



Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
Hielmst. 1415 4° (LN 378 4° copy 2)





Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
Hielmst. 1415 4° (LN 378 4° copy 2)



Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
Hielmst. 1415 4° (LN 378 4° copy 2)



Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
Hielmst. 1.415 4° (LN 378 4° copy 2)

DA BOX

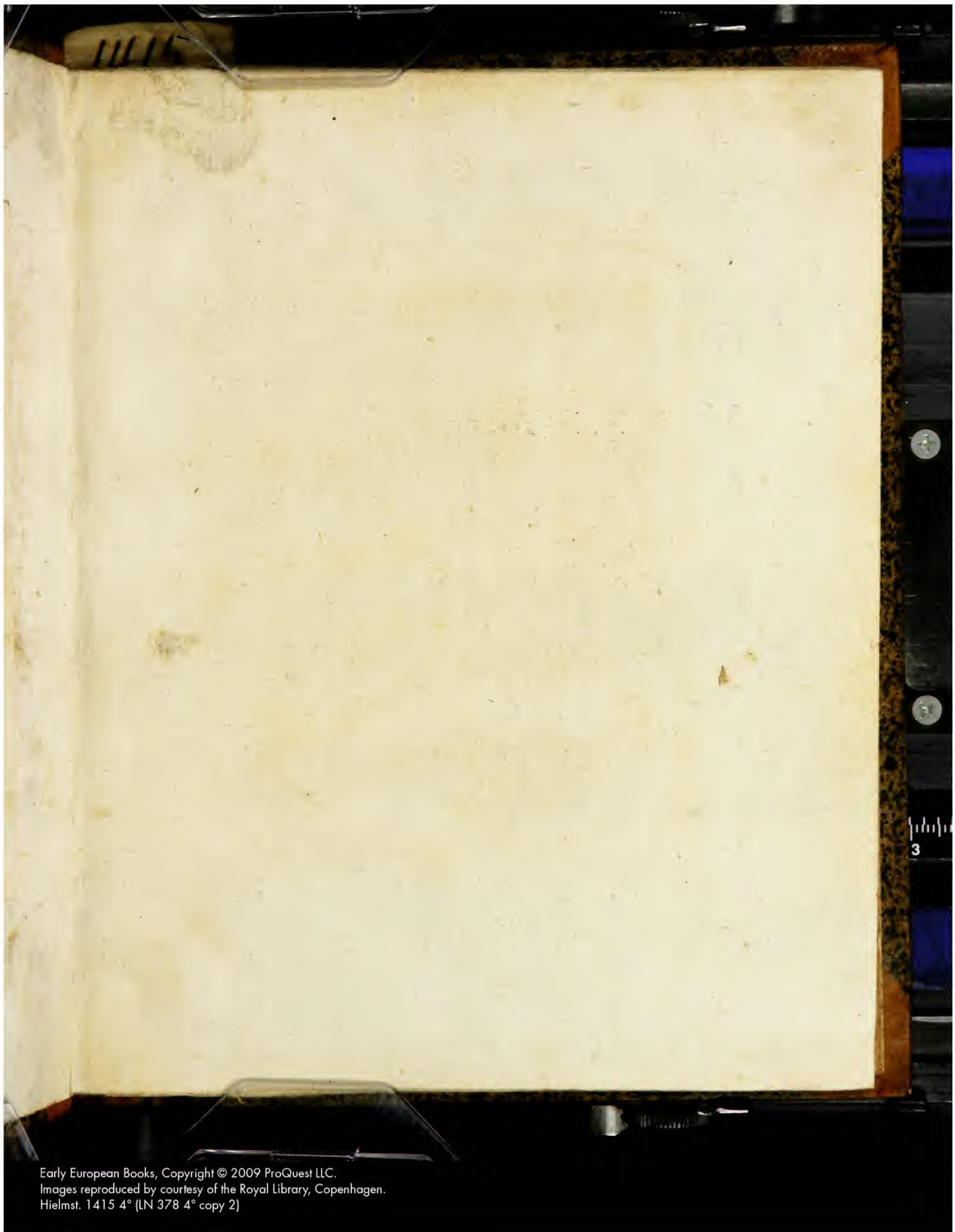
Nº 1415.



M. W. de la Haye fecit

= LN 378 4x.2.





Corpendium,

38.

NATVRALIS SCIENTIÆ;

EX OCTO LIBRIS PHYSICÆ AV-
sultationis ARISTOTELIS, & aliis Philosophis
decerptum, & in celeberrima VVitebergen-
sium Academia disquisitum

à

M. CAROLO GÆORGIO BANGIO,
Dano.

Huic, ejusdem operâ & studio, succinctæ quæstiones de Elementis,
*Elementorum qualitatibus, mixtione & permutatione, ex libris de Cælo, gene-
ratione, & corruptione: item quæstiones meteorologica ex libris de meteoris,
item scitu dignæ quæstiones de Partibus hominis ex clarissimi
& Doctissimi Dn. D. Philippi Melancthonis Libello
de Anima collectæ, accesserunt.*

Ecclesiast. cap. i.

Nihil sub Sole nouum.

Agapetus Iustiniano Cæsari:

Primum & præcipuum hominis præceptum est
seipsum cognoscere.

VVITEBERGÆ
Typis Simonis Gronenbergii.
M. D. XCIX.

MAGNIFICIS ET GENE-
ROSIS VIRIS, PIETATE, DOCTRI-
NA ET VIRTUTE PRAESTAN-
TISSIMIS:

Dn. ARNOLDO HVITFELDIO, Regni Daniæ Cancellario:
Dn. HENRICO RAMELIO, Regni Daniæ Senatori, & Ecclesiæ
Cathedralis apud Lundenses Præposito:
Dn. LAGONI VVRNE, de Belteberga, totius Schaniæ Legislatori:
Dn. PETRO BRAHE:
Dn. ANDREA DRESSELBERGIO:
Dn. GVILHELMO DRESSELBERGIO, eiusdem Ecclesiæ Ca-
thedralis apud Lundenses DECANO:
Dn. SIVVARDO GRUBBIO, Regis Daniæ Secretario:

Necnon

CLARISSIMIS ET DOCTISSIMIS VIRIS:

Dn. M. MAGNO MATTHIÆ, Schaniæ diocesis Superinten-
denti vigilantissimo:
Dn. M. IOHANNI MICHAELIO, Ecclesiæ eiusdem Can-
tori, & Regiæ Scholæ Sorensis Præsidi fidelissimo:
Dn. M. LVDOVICO MYNTHE, eiusdem Ecclesiæ Archidiacono:
Dn. M. CHRISTIANO NICOLAO:
Dn. CHRISTOPHORO HOLSTIO:
Dn. GEORGIO MICHAELIO:
Dn. M. PETRO LAVRENTIO:
Dn. LAVRENTIO CASPARO:
Dn. M. AVONI NICOLAO:
Dn. M. OLAO STISONIO:
Dn. M. CONSTANTINO BALTHASARO:
Dn. M. THOMÆ GVILHELMO:
Dn. M. MATTHIÆ MAGNO:
Dn. M. IACOBO SVANINGIO:
Dn. PETRO LAVRENTIO:



*Dominis PRÆLATIS ET CANONICIS Lundensibus, Dominis & Pa-
tronis suis debita observantia animiq; submissione plurimum colendis.*



Huiusmodi hæc Physica luce indigna iudicari, tamen amicorum meorum & Popularium desideratis, qui hæc apud me priuatim disquisuerunt, precibus, quibus deesse nefas duxi, victus, accedentibus suffragiis Clariss. & Doctiss. virorum Dn. VVOLEGANGI FRANZII, SS. Theologiae Doctoris, & pro tempore Collegij philosophici in inclita Academia VVitebergensi Decani spectatissimi, & Dn. GEORGII VVECKERI, Medicinae Doctoris prestantissimi, & physices Professoris publici, ea publicis typis excudi passus sum, non quod ex ijs laudem aliquam venari, sed potius intimorum meorum studiis inservire cupiam. Sperans igitur ea non tam iniquos Aristarchos, quam propitios Deos & fautores reperitura. Si enim alicui quippiam emolumenti attulerint, non mihi, sed ARISTOTELI, eiusque interpretibus, quorum opera usus sum, acceptum feratur. Verum cum ijs Patroni contra inuidorum maledicta querendi mihi essent, vestre Generositatis & dignitatis multis annis optime de me merita mihi oblata sunt. Questiones ergo has concisas VV. G. & dignitatibus à me nuncupatas & consecratas, clementi & beniuolo ut suscipiatis animo etiam atque etiam rogo. Quod si impetrauero, aliquando maiora sub VV. G. & D. nomine diuulgare studebo. Deum opt. max. totius Naturæ & rerum omnium naturalium autorem & conservatorem precabor, ut V. G. & Dignitates quam diutissime in sui nominis gloriam, Ecclesia & Reipub. emolumentum incolumes conservare velit. VVitebergæ ex meo Museo 8 Februar: Anni Christi 1599.

VV. Gen & Dign.

Obscrvan: & Studiosiss:

M. Carolus Gæorgius Bangius,
Eustadiensis, Schanus.

LIBRI I. QVAESTIONES,

Ad quas respondit

NOBILIS CLAVDIVS GAGGE,
DANUS, post reditum ex Italia &
urbe Roma.

Caput I.

Zabar. lib. 1.
cap. 6.
Snell. lib. 1.
c. 1. Bodin.
lib. 1. theat.
Natur.
Arist. phys.
lib. 1. c. 1. &
lib. 2. c. 5.
Velcur. lib. 1.
c. 1. Et in
præfat. lib. 4.
Lieblerus
lib. 1. Zabar.
lib. 1.
Tolet. lib. 1.



Quid est Physica? R. Est rerum naturalium
scientia.

Quid est res naturalis? R. Quæ ex ma-
teria & forma constat, ut cœlū, elementa,
& quæcunque sub iis mixta sunt, siue ani-
mata, siue inanimata sunt.

Quòdnam est subiectum Physica? R. Corpus naturale mo-
bile, h. e. quod motui & mutationibus obnoxium est, vel
secundum totum, vel secundum partem aliquam.

Quid significat Motus? R. Mutationem vel secundum
substantiam, vel secundum accidens.

Quomodo differt Physica à Metaphysica? R. Physica versatur
circa res naturales, corporeas, mutationi obnoxias. Me-
taphysica verò circa res supernaturales, incorporeas, &
spirituales, à motu & mutatione prorsus immunes.

Caput II.

Quid tractat Aristoteles libro primo Physicorum? R. de prin-
cipiis rerum naturalium.

Quid sunt principia? R. Sunt, ut definit Aristot. eodem
libro cap. 5. quæ neque ex sese mutuo, neq; ex aliis fiunt,
sed ex iis omnia esse oportet.

Quo?

LIB. I.

Quot sunt principia rerum naturalium, secundum Aristotelem?

R. Tria: Materia, Forma, Priuatio.

Sunt illa tria principia in omnibus naturalibus corporibus?

R. Minimè, Materia & forma locum habent in corporibus cœlestibus & elementaribus: Priuatio verò tantum in elementaribus.

Habent corpora cœlestia materiam aliquam? R. Maximè, quia non sunt formæ à matèria separatae seu actu intelligibiles.

Agnoscent ne priuationem? R. Non, quia nullas vices generationum & corruptionum experiuntur, sed illam formam, quam eorum materia semel suscepit, retinent quamdiu hic mundus durarit.

Fitne mentio istorum principiorum in sacris literis? R. Maximè. Per vocem cœli, terræ & lucis, materia & forma substantialis corporum cœlestium & elementarium intelliguntur, Gen, 1. cap.

Arist. lib. 1.
phys. cap. 5.
Veleur lib. 1.
c. 14. Liebl.
lib. 1. c. 6.
Titelman.
lib. 1.
Veleur. lib. 2.
c. 25. causam
cur principia
Elementis
priora exco-
gitata sunt,
citatur.
Hermolaus
Barba. lib. 1.
Seidel. lib. 1.
c. 1. Coccl. in
suis disputat.
phys. vide
Toletum lib. 1.

Caput III.

Q*uid est materia?* R. Est, ut definit Aristoteles, subiectum primum unicuique, ex quo fit aliquid tanquam ex eo, quod inest, & non secundum accidens, & in quod res ad ultimum resolvitur.

Quantuplex est materia? R. Duplex: Alia est propinqua seu secunda: Alia est remota seu prima.

Quid est propinqua? R. Est, quæ ita vicina est illi rei, quæ ex illa nascitur, ut ex ea statim producatetur nullis aliis interuenientibus generationibus, & ut ex ea unum aliquid tantum nasci possit, ut ex ovo gallinæ tantum pullus excluditur.

Quid est materia remota? R. Est ea, cujus ratione quodlibet sit ex quovis, quæ omnes vicissim recipit formas: sed non statim fiunt illæ mutationes, aut subito, sed interuenientibus multis mutationibus.

Arist. lib. 1.
Zabarel.
lib. 1. de Ma-
teria Veleur.
lib. 1. c. 14.
Lieblerus
lib. 1. c. 8 Ro-
dolph. Agri-
col. lib. 1.
c. 9. Philip.
lib. 2. Titel.
lib. 1. cap. 6.
Seidelius
lib. 1. c. 3.
Hermolaus
Barb. lib. 1.
c. 5. Coccl. in
suis disputat.
phys.

A 3

Quot

QVÆSTIONES

Vide Bodini
theat. Natur.
lib. 1.
Casman.
lib. 1. c. 2, 3,
4, 5, 6, 7.

Quot sunt proprietates materiae primæ? R. Quatuor. Prima est, quod materia prima per se est ingenerabilis & incorruptibilis. 2. quod sit insensibilis & sola imaginatione perceptibilis, ideo Arist. 7. Metaph. dicit. Materiam primam nec esse quid, nec quale, nec quantum, nec aliquid eorū, quibus res naturalis est determinata. 3. Per sese absoluta & completa *ὅτι* non est, cum sit sua natura *ἄμορφος*. 4. Materiae primæ proprium est pati, ut præparetur ac subigatur ad recipiendas formas naturales, substantiales, & accidentarias.

Quis est materiae usus? R. Materia necessaria est propter motum, & multiplices formarum mutationes, quæ sine materia fieri nequeunt. Deinde motiones & passionēs quævis, rebus naturalibus non ratione formæ & priuationis, sed ratione materiae insunt.

Caput IV. De forma.

Aristot. lib. 1.
Zabarel. de
constitut. na-
turalis scient.
Velcur. lib. 1.
c. 15.
Titel. lib. 1.
cap. 12.
Lieb. lib. 1.
Philip. lib. 2.
Hermo. bar.
lib. 1. c. 7.
Seidel. lib. 1.
cap. 4.
Bodin. lib. 1.
theat.
Casin. lib. 1,
c. 2.
Toletus de
princ.

Q*uid est forma?* R. Est, ut definit Aristoteles, quod rei naturali esse confert.

Quotuplex est forma? R. Duplex, substantialis & accidentalis. Substantialis vel est corporea, vel incorporea.

Quid est forma substantialis incorporea? R. Est, quæ omnis materiae expers est, ut formæ Angelorum, & intelligentiæ coelestis, de qua forma hîc non differitur.

Quid est substantialis corporea? R. Ea modò definita est: i. e. quæ cum materia actu & præsens inest, facit ut res dicatur substantia esse, & ut à quacunq; re alia essentialiter differat, ut forma hominis, Leonis, equi, vrsi, arboris, &c.

Quotuplex est corporea forma? R. Duplex: Naturalis & artificialis. Naturalis est, quarebus naturalibus & corporeis inest, quarum principium est à natura, ut forma hominis, equi, piscis, aui, arboris, pomi, oui, ossis. Artificialis

LIB. I.

cialis est, quæ rebus artificialibus inest, quarum principium est ab artifice, vt forma domus, horologii, Canthari, mensæ, cultri, securis.

Quid est forma accidentalis? R: Est, quæ substantiam adiuncto aliquo exornat, vel deformat, vt sanitas, morbus, pulchritudo, deformitas, virtus, vitium, calor, frigus. &c.

Quot sunt proprietates forme? R. Forma est principium actuum, formans & perficiens materiam, eodem temporis momento cum materia operans, ad corporis compositionem. Deinde vt materia in oculos non incurrit, ita neque forma, & in quouis corpore est vltimus ornatu, quo res consistit & conseruatur, ciens & efficiens actiones suæ naturæ congruas, & à cognatis speciebus differens.

Quid præterea de forma notandum? R. Quod forma præstantior materia & priuatione sit, cum priuatio nihil sit, materia verò est causa omnis mutabilitatis, forma autem stabilitatis & perfectionis.

Caput V. De priuatione.

Quid est priuatio? R. Est carentia eius formæ, quæ in materia recipi potest.

Estne priuatio negatio? R. Nō est absoluta negatio, sed negatio in subiecto habili, hæc enim facit, vt materia omnium formarum capax sit. Eius autem formæ, quæ in materia recipi non potest, nulla est priuatio, sed negatio: vt lapis non est priuatiue, sed negatiue cæcus, quia visus lapidi inesse non potest, nec ab eo expetitur. Cæcitas hominis non est negatio, sed priuatio

Si priuatio non est absoluta negatio, quid tum significat? R. Habitatem, seu aptitudinem in materia significat, per quam forma adesse potest, & natura expetitur.

Arist: lib. 1.
cap. 6.
Zabarel. lib. 1.
Velscur. lib. 1.
cap: 16.
Lieb: lib. 1.
cap: 8.
Phil. lib. 2.
Phys.
Titel: lib: 1.
cap: 12.
Hermol: Bar:
lib: 1. c. 6.
Seid: lib: 1.
cap: 5.
Goelenius in
disp: phys:
Bod. in theat:
lib: 1.
Vide Tol: de
princip: lib. 1.

Cur

QVÆSTIONES

Cur priuatio inter principia recensetur, cum sit defectus, nō verò vis gignendi? R. Propter duas causas: Prima, Appetitus materiæ necessariò tribuendus est, nisi enim materia formas appeteret, nulla earum cum materia coiret. Deinde materia formam amplexa perpetuò eandem retineret, nisi in materiā esset defectus formarum, quas materia naturaliter appetit.

Quomodo principia inter se differunt? R. Materia est, & dicitur principium passiuum: Forma verò actiuum. Deinde materia & forma dicuntur principia substantialia, quia rem naturalem constituunt, & eius substantiam complent & perficiunt. Priuatio verò dicitur accidentarium, quia est proprium materiæ accidens, nec manet in corpore composito, sed quamprimùm forma fuerit materiæ indita, omnino perit & euanescit.

Possunt ne elementa dici principia rerum naturalium? R. Possunt, sed non prima principia, quia habent subiectum se prius, sed secunda.

Caput VI. De variis Philosophorum opinionibus de principis.

Arist. lib. 1.
c. 2, 3, 4.
Zabar, lib. 1.
Vel. lib. 1.
c. 12, lib.
lib. 1. c. 1, 2.
& 3, Phil.
lib. 2.

Quot principia statuerunt Melissus & Parmenides? R. Vnū, nempe Deū, quod liquet ex libris 5 & 6. c. 8. Aristotelis, ubi sic ait: Omnium primum principium esse principium primò mouens, immobile, unum, æternum.

Quot Thales Milesius? R. Ipse omnia ex aqua ortum habere dixit; Sicut Anaximenes aërem, Archelaus Apollodori terram, & Heraclitus ignem omnium rerum naturalium principium constituit, & omnia in eundem rursus resolui asseruit.

Quot Stoici statuerunt? R. Duo, λόγος & ὕλη.

Quot

LIBRI I.

Quot Poëta? R. Duo, Deum & Chaos.

Quot Empedocles? R. etiam duo, Litem & amicitiam.

Quid vocant Litem? R. Qualitates inter se pugnantes.

Quid amicitiam? R. Qualitates inter se consentientes.

Qualia principia Democritus habuit? R. Componit Mundum ex atomis, & hos ait subinde ruere, & propterea subinde alios mundos nasci, & eosdem occidere.

Quae sunt principia secundū Epicurum? R. Ipse fortunam omnia gubernare dicebat, & vniuersa ex atomis & corporibus impartibilibus constare, & ipsum Mundum.

Quot statuit Plato? R. Tria: Deum, Materiam, & Ideam.

Quot Empedocles & Medici? R. Quatuor Elementa, ignem, aërem, aquam, terram, rerum omnium physicarum principia constituerunt.

Quid de his censes, qui unum principium statuerunt? R. Vnū tantum esse rerum naturalium principium concedi nequit. Nam id, quod unum est, ex se aliud procreare nequit: si aliud producat, unū non est reuera: Deinde omnis actio est inter contraria: unico principio nihil erit contrarium, nulla ergo ex eo actio, nulla generatio sequetur. Vide supra citatos auctores capitibus dictis.

Suntne infinita principia? R. Nec illud dici potest, infinita esse principia seu numero seu magnitudine, quia nulla magnitudo actu infinita est: Si infinita essent principia, sequeretur, res ex iis natas infinitas esse, sed nulla res naturalis infinita est, ne Mundus quidem. Ergo. Denique si infinita essent principia, mente ac scientia hominis intelligi & cognosci non possent, quia secundum Aristot. Metaph. cap. 2. & 12. infiniti nulla est scientia: ita nulla esset rerum naturalium cognitio.

Quid nobis in his subtilibus tenendum? Respondet Melan-Phil. lib. 2.
chthon, hoc nos tenere oportet, quod corpora mixta ex

B Ele-

QVÆSTIONES

Elementis composita sunt, nec curiosè aliam materiam priorem quæramus.

LIBRI II. QVÆSTIONES,

Respondit

IANUS GÆORGIUS STAFVANGRIUS,
Nortuegus.

Caput I.

Q*uid post principia in Physicis tractandum?* R. De Natura.
Arist. lib. 2. c. 1. *Quot modis accipitur vocabulum Natura?* R. Præcipuè
Zabarcl. lib. 1. De natura. tur: vniuersalia magis sunt nota naturâ, quàm particularia.
Velcur. lib. 1. c. 6. 2. Pro via in naturam, vt ex ouo columbæ naturâ fit pul-
Vide Toletū. lus columbæ. 3. Pro virtute rebus naturalibus insita, vt
natura piperis est calefacere, papaueris frigefacere. 4. Pro
tota rei essentia, vt natura hominis est corrupta. 5. Pro
materia & forma accipitur, materiæ est pati, formæ agere.
Quid est Natura? R. Est principium & causa motus &
Arist. lib. 2. cap. 2. quietis in re naturali, cui primo per se, & non secundum
Zabar. lib. 1. cap. 1. accidens inest. Arist. lib. 2. cap. 1.
Velcur. lib. 1. cap. 6. *Quare natura dicitur principium & causa motus & quietis?*
Lieb. lib. 1. c. 1. R. Quia ipsa rebus, quibus inest, ex materia & forma com-
Seid. lib. 1. c. 6. positis, aptitudinem & habilitatem confert, vt certos
Philip. lib. 2. motus & status in se recipere possunt.
Goclen. in disp. phys. *Quomodo differunt inter se habere naturam, naturâ esse, se-
cundum naturam esse, contra naturam esse, supra naturam esse?*
R. Naturam habere dicuntur ea, quæ tale principium iam
Lieb. lib. 1. cap. 1. descriptum, motus & quietis sibi insitum habent. Naturâ
Lieb. lib. 1. c. 6. esse, & secundum naturam esse eodem modo dicuntur,
nem-

LIB. II.

nempe ex proprietates, quæ substantiis per se insunt, ac rei naturalis constitutionem sequuntur: ut motus leuium sursum, grauium deorsum. Sic valetudo bona naturâ, & secundum naturam corpori inest. Contra naturam dicuntur ea, quæ naturam destruunt, vel aliquo modo ei nocent: aut quæ naturæ principiis & inclinatione non oriuntur, ut motus aquæ sursum est contra naturam. Præter naturam dicuntur, quæ à principio aliquo diuiniore, quàm sit natura, fiunt, utpote ab Angelis aut à Deo, ut ambulatio Christi super aquam. Philip. lib. 2.

Quotuplex est natura? R. Duplex. Infinita, quæ est prima causa rerum omnium, h. e. Deus iuuans & fouens naturam finitam. Alia finita. Velcur. lib. 1. cap. 2.

Quotuplex est finita? R. Duplex. Vniuersalis & Particularis. Vniuersalis est vis cœli & Astrorum, à qua inferior natura fouetur & gubernatur. Particularis verò, est, quæ rebus singularibus inest.

Quod est proprium Naturæ? R. Est naturalem formam materiæ inducere, & corruptâ priori forma aliam eidem materiæ indere.

Quid Stoici vocant Naturam? R. Ignem artificiosum certa ratione & arte ad gignendum progredientem.

Quid Medici vocant Naturam? R. Totam substantiam & temperiem, quæ ex primis conflatur Elementis. Gal. lib. 3. de temperamentis c. 3.

Quid in Ecclesia propriè vocatur Natura? R. Tota illa vis & facultas, quæ unicuique speciei in prima creatione à Deo ad certos fines & actiones tributa est, ipsi placentes & ad ordinem in mente diuina congruentes, ostendentes Deum autorem & inspectorem totius naturæ, & causam boni in natura esse. Philip. lib. 2. Velcur. lib. 1. cap. 8.

B 2

Quo-

Q V A E S T I O N E S

Liebl. lib. 1.

Seidel. lib. 1.

cap. 6.

Philip. lib. 2.

Quomodo differunt Natura & res Naturalis? R. Res naturalis est subiectum. Natura verò aliquid in subiecto. Deinde Natura est caussa. Res verò naturalis est naturæ effectum, ut aurum, argentum, animal.

Quomodo differunt res Naturalis & Artificialis? R. Res naturalis est, quæ habet suam formā & essentiam à natura. Artificialis est, quæ habet suam formam ab arte & consilio artificis, ut horologium, Cithara. Deinde res naturalis per se, semper, eodem modo & inuariabili natura habet eandem suam materiam. Res verò artificialis suam materiam per accidens habet, h. e. non semper eandem, sed variam.

Quomodo differunt Natura & Ars? R. Etsi ars naturæ æmula est, tamen sciendū, eas discerni duobus modis: 1. Natura generat substantias, & est earū caussa motus & quietis. Ars autem non substantias, sed in his dispositiones aliquas solummodo efficit. 2. Natura est caussa naturalis. Ars verò voluntarijs accensetur.

Caput II. De causis.

Estne Physici officium de causis agere? R. Maximè, Quia Physici finis est veri cognitio, quæ sine causarū explicatione esse nequit. Tum enim vnamquamque rem intelligimus, cum eius causas cognitatas habeamus. Cicero inquit: Nihil turpius Physico esse potest, quàm quicquam sine caussa fieri dicere.

Arist. lib. 2.

cap. 3.

Zabar. lib. de

constitut.

scient. Nat.

Velcur lib. 1.

cap. 18.

Quid est caussa? R. Est, ad quam effectum sequitur.

Quotuplex est caussa? R. Duplex, Caussa per se, & per accidens. Per se est, ad quam per se & propriè sequitur effectus. Per accidens est, cui per accidens effectus aliquis adiungitur.

Quot

LIBRI II.

Quot sunt causæ per se? R. Quatuor: Materialis, formalis, Efficiens & Finalis. Lieb. lib. 2. c. 3. Schegkii lib. 1. Tolet. lib. 2.

Quomodo discernuntur causæ per se? R. Materia & forma dicuntur causæ internæ, quia sunt partes rei constitutæ. Efficiens verò & finalis dicuntur externæ, quia sunt extra rem constitutam.

Quid est causæ materialis? R. Est, ex qua cū aliquo fit aliquid: Nam rerum naturalium materia est, ex qua cum forma fit compositum: vt ligni materia, cum forma ignis in eam introducta, fit ignis. Phil. lib. 2. phys. Hermol. Bar. lib. 1. c. 5.

Quomodo differunt materia & subiectum? R. Materia dicitur propriè rerum, quæ fieri possunt, & debent. Subiectum verò rerum iam factarum.

Cur Physicus materiam considerabit? R. Quia Physici est de corpore naturali mobili disputare, quod est compositum, idcirco eius partes ignorare non debet, inter quas est materia.

De qua materia hic loquitur? R. Hic non de prima materia & remotissima loquitur Physicus, sed de cuiusq; rei propinqua.

Quid est causæ formalis? R. Est, per quam res esse habet: Nam præsentē forma res est, & absente eadem res amplius non est.

Quare Physicus considerat formam? R. Quia ipsa quamlibet rem absoluit & perficit, vt & sit, & ab aliis rebus differat, & cognosci ac definiri queat. Potior ratio habenda est formæ, quàm materiæ, quia species & essentias in subiecto constituit.

Quid est efficiens causæ? R. Est, à qua primum principium mutationis & quietis fit.

Nōne materia & forma possunt esse sine causæ efficiente? R. Ne-

B 3.

qua-

QVAESTIONES

quaquam. Nam efficiens causa est, quae ex materia & potentia producit formam in actu.

Quare Physicus de efficiente agit? R. Quia ipsa certo naturae ductu omnia producit, atque mouet, cum nihil seipsum moueat, & causa est, ut non quodlibet fiat temere ex quolibet, sed certum ex certo.

Quid est causa finalis? R. Est, cujus gratia aliquid fit, ut exercitium fit sanitatis causa.

Quare de fine dicendum? R. Quia in omnibus rebus finis spectari praecipue solet, praestaturque, ut nihil temere instituitur aut fiat.

Agit ne natura propter finem? R. Maxime. Natura enim nihil agit frustra, quia res praecipue in natura ordinatae sunt & appetunt certos fines.

Cum natura de ijs, quae agit, nec deliberat, nec consultat, non potest dici agere propter finem? R. Dictum illud, Naturam propter finem agere, dextrè intelligendum est, nempe species in vniuersa natura consilio Dei ordinatas esse ad certum finem,

Cur Democritus & Epicurus fingunt, omnia casu extitisse? R. Quia saepe monstra nascuntur.

Caput III. De Monstris seu Prodigijs.

Quid vocas Prodigia? R. Species natas praeter usitatum naturae ordinem, quae aliquid plerumque significant seu praedicunt.

Philip. lib. 1.
Herm. Barb.
lib. 1, c. 16.

Quot sunt genera Prodigiorum? R. Quatuor: Spectra, ostenta, Monstra & Meteora.

Quid sunt Spectra? R. Sunt species certae offerentes se hominum oculis, quae alias sunt boni, alias mali Angeli.

Sunt ergo reuera Spectra aliqua? R. Maxime. Nam experientia vniuersalis, & historia conuincunt Spectra esse, quae

LIB. II.

quæ non ab antecepta in animo imaginum conformatio-
ne existunt, sed reuera hominibus offeruntur tum à bo-
nis, tum à malis angelis, qualia Dioni & Bruto oblata.
Plutarch. in vita Dionis & Bruti.

Vide Lauat-
rum de Spe-
ctris. c. 12.
15. & 16.

*Poteris ne testimoniis sacrarum literarum confirmare, spectra
esse?* R. Maximè. Matth. 18. legitur de discipulis Christi,
quòd cùm Christum viderint, perturbati clamârint, Spe-
ctrum se vidisse autumantes: Christus redimius discipu-
lis suis apparens, eisque Spectrum se videre putantibus
dixit, Spiritus carnem & ossa non habet: plura lege Da-
niel. cap. 5. Et 2. Machab. 3. de Heliodoro. Et 2. Machab.
10. de Iuda Machabæo.

Ille Spectra utrum sunt anime vel corpora defunctorum? R. Ani-
mæ hominũ non sunt, quia illæ vel sunt in manu Dei, vel
sunt in tormentis. Corpora neq; sunt, quia illa putredini
obnoxia sunt, vt ex se vel per diabolum viuificari nequeant.

Sap. 3.

Quid tum sunt? R. Sunt diaboli φάσματα seu imaginariæ
illusiones machinationibus diaboli factæ, vel est ipse dia-
bolus euentita specie, quam sibi assumit, apparens.

Quid sunt ostenta? R. Sunt res inusitatæ: quæ prorsus
præter naturæ ordinem fiunt in aëre, aut in terra, aut in
animantibus. Sic appellantur, quia aliquid ostendunt.

Intenduntur ne Spectra & ostenta à Natura? R. Non; sed con-
sultò fiunt tum à bonis, tum à malis Angelis, & interdum
immediatè ab ipso Deo.

Quid sunt Monstra? R. Sunt formæ abhorrentes à figu-
ra suæ speciei, quæ nascuntur aut in plantis, aut in animã-
tibus. Sic dicta, quia aliquid monstrant. Vocantur porten-
ta, si in hominũ specie accidunt, quia aliquid portendunt.

Velut. lib. 1.
c. 10. lib. 2.
c. 26.
Titel. lib. 2.
c. 24.

Quid sunt Meteora? R. Sunt impressiones, quæ in aëre
& in vicino Elemento fiunt, & plerumque aliquid de hu-
manis euentibus significant.

Habent

QVAESTIONES

Habentne Monstra & Meteora causas physicas? R. Maximè. Nam Monstra ex vario materiæ fluxu fiunt, aut ex materiæ redundantia, ubi membra vel geminantur, vel ultra modum excrefcunt, vt cum homini sex digiti in vna manu agnascuntur: vel ex defectu materiæ, cum vel membra deficient, vel omnino à iusta fui mensura & proportionē aberrant. Meteora autem ex fumis, qui ex elementaribus corporibus, calore Solis & aëthrorum, eliciuntur, in aëre fiunt.

Caput IV.

Respondit

IOHANNES HOIERUS, HAFNI-
ensis, Danus.

Quid est causa per accidens? R. Est, cui per accidens effectus quidam adiungitur.

Quot Aristoteles ponit causas per accidens? R. Duas, Fortunam & casum. Fortuna est agentium cum ratione & deliberatione. Casus agentium sine ratione & deliberatione.

Arist. lib. 2. cap. 5. *Quid est Fortuna?* R. Est causa per accidens eorum, quæ per electionem alicuius gratia fiunt.

Velut. lib. 1. cap. 11. *Quid differt fortuna à fato?* R. Fortuna est causa per accidens: Fatum verò est causa per se.

Lieb. lib. 2. c. 4. *Quas habet fortuna causas per se?* R. Sex: 1. Deum. 2. bonos & malos angelos. 3. Temperamenta hominū. 4. Inclinationes cœlestes. 5. Mores & facta hominum. 6. Materiæ fluxibilitatem.

Seid. lib. 1. c. 7. *Estne Fortuna in nostra potestate?* R. Fortuna aliquo modo in
Toler. lib. 2.

in nostra potestate est. Nam caussarum per se fortunæ ferè singulæ à nobis vel precibus ad Deum, vel voluntate nostra flecti & teneri possunt.

Quid est casus? R. Est causa per accidens eorum euentuum, qui absq; electione & voluntate fiunt, propter finem aliquem: ita tamen vt rarò eueniant.

Quam causam per se casus habet? R. Materiam ipsam.

Quomodo differunt ea, quæ casu fiunt, & quæ frustrà fiunt?

R. In his, quæ fortuna vel casu fiunt, effectus aliquis sese exerit, etsi non is sit, qui expectabatur. Frustrà fieri dicuntur ea, quæ finem suum, propter quem erant suscepta, non consequuntur.

Estne in rebus naturalibus necessitas aliqua? R. Maximè in ijs aliqua est necessitas.

Quotuplex est necessitas? R. Duplex: Alia simplex, alia ex hypothesi.

Quid est simplex? Est, quæ res aliter sese habere nequit, qualis in rebus diuinis & æternis iudicatur, quæ tamen non est coactionis, sed perfectionis.

Quid est necessitas ex hypothesi? R. Est, quæ ex priore quodam dependet, quo existente reliqua deinceps necessariò sequuntur, vt hominis formationem præcedunt parentes & semen.

Qualis igitur necessitas in rebus naturalibus? R. Necessitas ex hypothesi, quæ ex ijs, quæ consequuta sunt, necessariò statuit ea fuisse quæ antecesserunt, vt si homo apoplexia tactus est, necessariò præcessit obstrudio cerebri & nervorum.

Caput V. De Fato.

Meministi Superius Fati inter causas, rogo ergo, dicas mihi, quid Fatum est? R. Est, vt definit Velcurio ex verbis

Lib. I. c. 4.

- C Chry-

QVÆSTIONES

Chrysippi. apud Gellium lib. 6. cap. 2. Connexio & perpetuus ordo caussarum & effectuum, dependens à providentia primæ causæ, hoc est, Dei, & imponens necessitatem rebus fatalibus inevitabilem. Vel etiam, ut brevius definitur, est decretum diuinum de re, quam gubernat, voluntas Dei ut proxima causæ, & non secundæ causæ.

Phil. lib. 2.

Vel. lib. 1:

c. 4.

Titel. lib. 2.

vide Gesne-

rum, Theol.

VViteb. in

lib. de Fato:

Vide Inst.

Lips. lib. 1.

de constan.

c. 15, 17, 18,

19, 20, 21,

& 22.

Quotuplex est Fatum? . Quadruplex: Historicū seu Poëticum: Physicū seu Astrologicū, Stoicū & peripateticum.

Quid est Fatum historicum seu Poëticum? R. Est nihil aliud quam ipsa providentia diuina & determinatio in rebus & factis bonis, non verò in malis seu delictis, ut Daniel inter leones seruatur Fato, id est, voluntate Dei, Iulianus punitur Fato, id est, decreto Dei iusto.

Quid est Physicum? R. Est series caussarum naturalium, hoc est, copulatio stellarum cum temperamentis & inclinationibus.

Quid est Stoicum? R. Est connexio primæ causæ cum secundis naturalibus & voluntarijs, talis connexio, ut non prima causæ nec voluntas aliter agere posse existimetur.

Quid in hoc fato considerandum? R. In hoc fato duplex error est. Primus, quòd Stoici Deum ad secundas caussas alligatum dicunt, & ipsum non posse aliter agere, quam ut illæ causæ cient. 2. Quòd voluntatē hominis dicunt impelli à Deo ad bona & mala simpliciter, atq; ita Deum malorum autorem faciunt.

Quid est Peripateticum? R. Est idem quod natura, videlicet ordo naturalium caussarum à Deo in hac natura institutus, ut homo hominem, bos bouem generet.

Estne discrimen aliquod inter euentum fatalem & fortuitum? R. Maximè. quia fatalis dicitur, qui vel Dei consilio, vel syderum inclinatione gubernatur: Fortuitus verò dicitur respectu hominum consilij, quod nec videt causam, nec gubernat euentum.

LIBRI

LIBRI III. QVAESTIONES.

*Ad quas respondit*IOHANNES MICHAELIUS
Iunior, Danus.

Quotuplices sunt Corporum passionēs? R. Duplices: Internæ, quæ ipsi Corpori naturali insunt, ut Motus, quies, finitum. Externæ, quæ extra corpus naturale subsistunt, ut Locus, vacuum, & tempus.

Caput I. de Motu.

Quid est Motus? R. Est actus rei existentis in potentia, quatenus in potentia.

Quid vocas Ens in Potentia? R. Id quod nondum est, sed esse potest, ut infans potentiâ loquitur.

Quid vocas Potentiam? R. Habilitatem subiecti cessantis ad actum primum vel secundum suscipiendum.

Quot modis accipitur vocabulum actus? R. Tribus modis. Nam primò generaliter cuiuslibet rei essentiam quoquo modo existentis significat. Sic res imaginariæ, & insensibiles, item Spiritus dicuntur habere actum, id est, essentiam. 2. Significat formam, à qua procedit operatio aliqua: ita anima hominis vocatur actus hominis, h. e. forma & perfectio hominis. 3. Significat virtutem & actionem à forma manantem. Sic potentiæ animæ dicuntur actus.

Quid in motu considerandum? R. Termini tres: A quo, per quem, Ad quem, & subiectum motus.

Quid est Terminus à quo? R. Est forma motu amittenda.

Quid est Terminus per quem? R. Est applicatio formæ amittendæ & acquirendæ.

C 2

Quid

Arist. lib. 3.
cap. 1.
Zab. in suis
constit. nat.
Veleur. lib. 1.
c. 30.
Lieb. lib. 3.
cap. 2.
Seidel. lib. 1.
cap. 8.
Titel. lib. 3.
c. 2, 3, 4. &
deinceps.
Phil. lib. 2.
phys.
Goch. in suis
disp. phys.
Vide Tolet,
de Motu.

QVAESTIONES

Quid est terminus ad quem? Est forma per motum acquirenda, seu quæ per motum acquiritur.

Quod est subiectum motus? Est quodlibet corpus naturale mobile, h. e. quod mutationem subire potest.

Quæ sunt proprietates motus? Tres: Prima, vt fiat successiue, & in tempore, hoc est, nec subito, nec in momento, sed cum mora aliqua & duratione. 2. Vt sit continuus & non interruptus, alioqui mobile non pertingit terminum suum, ad quem fertur. 3. Vt sit vnus numero motus, h. e. eidem & vni indiuiduo inesse debet.

Bodinus in
suo thesauro.
fol. 99.

Quot modis aliquid dicitur moueri? Duobus: Per se, & per accidens. Per se mouentur sola corpora naturalia, quæ eadem etiam composita sunt. Per accidens mouentur forma & accidens in subiecto: deinde pars in toto: tertio, Contentum in continente: denique, quicquid ad alterius motum mouetur, vt Sol ad motum primi mobilis.

Quomodo diuiditur motus? Motus alius est internus, alius externus. Internus est vel naturalis vel animalis.

Quid est naturalis? Cuius principium internum est Natura.

Recita Regulas de motu naturali? 1. Motus naturalis est vniformis, & semper sui similis, nec arbitrio hominis mutari potest, vt ignis semper calefacit, aqua humectat. 2. Motus naturalis initio remissior, in fine velocior est.

Quid est motus animalis? R. Est, cuius principium internum est Anima.

Recita Regulas de motu animali? 1. Motus animales, ac præfertim voluntarij, nō sunt vniformes, sed varij & dissimiles possunt ac solent esse. 2. Motus animalis initio & fine languet, & in medio fortis est.

Quid est motus externus? Motus externus, qui etiam violentus dicitur, est, qui à principio externo oritur, nulla

LIBRI III.

la existēte inclinatione naturali in re mota ad talem motū.

Recita regulas de motu violento? 1. Motus violentus initio fortior est, & in fine languidior. 2. Violenti motus vni corpori multiplices accidere possunt.

Quotplex est motus violentus? Duplex: Paraphysicus & hyperphysicus. Paraphysicus est, qui fit à principio externo præter naturam rei, vt cū quis ferro interficitur. Hyperphysicus est, qui fit à principio externo diuiniore, vt Helix & Enoch in cœlum sublatio.

Quot sunt species violenti motus? Quatuor: Pulsio, tractio, vectio, volutatio. Pulsio est motio, quā à mouente remouetur aliquid, vel à seipso, vel ab alio: Tractio est motus, quo attrahitur aliquid, vel ad seipsum, vel ad aliud, velocius accitius, quā id per se moueretur; aut etiam quod prorsus nō moueretur per se sine attractione: ideoque quod trahitur, vim quandam patitur. Vectio est motus, cū aliquid non per se, sed per accidens mouetur, vt curru, naui, equo vectus non mouetur per se, sed ad motū currus, nauis, equi mouetur. Volutatio, quæ aliàs vertigo dicitur, est motus compositus ex pulsione & tractione, quo aliquid circumagitur, vt in rotis molarum, curruum apparet.

Philip. lib. 2.

Seid. lib. 2.

c. 9.

Selnec. lib. 3.

Quot numerantur species motus? Vulgò sex: Generatio, corruptio, augmentatio, diminutio, alteratio & motus localis.

Quare nec sunt plures, nec pauciores species motus? Quia tot sunt genera terminorum, qui acquiruntur aut abijciuntur. Omne enim, quod mouetur & mutatur, aut secundum substantiam, aut quantitatem & qualitatem, aut locum mouetur & mutatur.

Regula.

De his speciebus consule supra citatos autores in hoc loco.

Quid est generatio? Est motus à nō esse ad esse, h. e. quo

C. 3.

noua.

QVAESTIONES

noua forma substantialis acquiritur, vt cum ex ouo fit pul-
lus. Differt autem generatio à creatione, quia generatio
materiam naturalem præexistentem requirit, ex qua alia
forma procreari possit, vt ex semine hominum fit homo.
Creatio verò non requirit materiam præexistentem, sed
omnipotentem Dei virtutem, nec materiæ habilitatem
ad rei productionem.

Quid est corruptio? R. Est motus ab esse ad non esse, quo
forma substantialis abiicitur, vt nascente pullo corrup-
pitur ouum.

Quid est augmentatio? R. Est motus, quo corpus acqui-
rit maiorem quantitatem.

Quid est diminutio? R. Est motus, quo minor quanti-
tas acquiritur.

Quid est alteratio? R. Est motus, quo acquiritur aut ab-
jicitur qualitas aliqua in subiecto, vt cum frigidum cor-
pus fit calidum.

Quid est motus localis? R. Est motus de loco in locum
alium, mobilique non inhæsiuè, sed *per se ipsam* & circum-
scriptiuè tantum inest, quia circumscribit mobile.

Quotuplex est motus localis? R. Triplex: Rectus, circularis
& mixtus. Rectus est, qui fit secundum rectam lineam,
vel sursum, vel deorsum. Circularis, qui fit circa lineam
curuam; Et mixtus, qui fit partim secundum rectam, par-
tim secundum curuam lineam.

Caput II. De quiete.

De quiete vi-
de supra ci-
tatos autores.
Seidel, lib. I.
cap. 10.
Hermol, lib. I,
cap. 25.

Quid est quies? R. Est priuatio motus in subiecto mobili,
Quomodo quies & motus opponuntur? R. Non con-
trariè, sed priuatiuè. Motus enim motui contrarius est, in
contrarijs scilicet terminis ad quos. Res mota dicitur,
quæ actu mouetur. Res quiescens, quæ potentiam habet

&

& aptitudinem ad motum, non autem actu adhuc mouetur. Priuatiuè opposita semper versantur circa idem, vt motus circa actum, quies circa potentiam in motu.

Velcur. c. 34.
lib. I.
Toletus de
quiete.

Cui quieti motus opponitur, in termino à quo, an in termino ad quem? R. Opponitur illi in termino à quo, vnde res moueri incipit, illa enim quies per motum tollitur. Altera verò cum res moueri desierit, non est propriè priuatio motus, sed perfectio potius & absolutio.

Quotuplex est quies? R. Vt motus alius est internus, alius externus, ita quoq; quies. Internam vocamus eam, quæ rei alicui secundum naturam suam continetur, & à principio interno oritur. Externam verò, quæ à principio externo manat.

Interna.
Externa.

Caput III. De infinito.

Quid est infinitum? R. Est, vt definit Aristoteles, cuius qui ratione quantitatis aliquid sumunt, ijs semper aliquid extrà sumere licet. Vel, vt alij, cuius quantitatem accipientibus, semper restat aliquid accipiendum.

Arist. lib. 3.
c. 6.
Vide Zabar.
lib. 1. c. 12.

Quotuplex est infinitum? R. Duplex: Infinitum actu, & potentia. Actū infinitum est, vbi omnes partes actu infinitæ sunt, tale Physicis in rerum natura nullum est, præter solum Deum infinitum & immensum.

Velcur. lib. 1.
c. 31.
Lieb. lib. 3.
c. 4, 5, 6, 7.
Seid. lib. 1.
c. 11.

Quotuplex est infinitum actu? R. Duplex: Magnitudine & multitudine. Magnitudine infinitum est infinita corporum dimensio. Multitudine infinitum est numerus, cuius nec prima vnitas, nec vltima dari potest.

Phil. lib. 2.
Titel. lib. 4.
c. 4, 5, 6, 7.
&c.
Gocl. in suis
disq. phys.
Tolet. de in-
finit.

Estne tale infinitum actu in rerum natura? R. Non. Quia natura abhorret ab infinita magnitudine & multitudine.

Quomodo hoc probas? R. Hoc modo: Si in rerum natura aliquid esset infinitum, aut corpus aut Numerus esset.

QVÆSTIONES

set. Sed non est corpus, quia omne corpus sua clauditur superficie. Deinde; Si corpus infinitū esset, omnem locum impleret, quod impossibile est. Denique, numerus infinitus esse non potest, quia omnis numerus est numerabilis, Et omne numerabile potest percurri. E.

At mens humana semper, magnitudine data, & numero dato, maiorem imaginari potest. Ergo non est absurdum, infinitum in rerum natura ponere? Ab imaginatione ad rem veram, seu à quantitate abstracta ad quantitatem subiecto inharentem, non valet consequentia. Nam de nobis non pendet, ut res sit reuera ita, ut nos imaginamur.

Tempus est immensum & infinitum, idcirco videtur infinitum aliquod actu statui posse? Tempus est immensum & infinitum non actu, quia tempori semper subtractio fieri potest, sed potentia & diuisione.

Generationes rerum sunt perpetue, ut nulla temporis circumscriptione metiri possunt. Ergo non est absurdum, ponere infinitum in rerum natura? A generatione ad materiam non valet consequentia. Nam fieri potest, ut rerum materia finita ad res generandas sufficiens sit.

Quid est infinitum potentia? Est, cuius partes non sunt simul actu, sed succedentes, ut partes temporis, itē motus.

Quotuplex est illud? Duplex est: Infinitum additione, & diuisione. Additione infinitum est, cui aliquid semper potest addi, ut in numeris. Diuisione verò infinitū est, cui semper diuisio aliqua fieri potest, ut in magnitudine.

Quid est finitum? Est, cuius quantitas metiri potest.

Est mundus finitus? Maximè. Nam quicquid motum habet finitum, non potest dici infinitum. Talem habet mundus, quo circumagitur 24 horis: Ergo mundus non est infinitus. Maior probatur, Quia finiti ad infinitum nulla

LIBRI IV.

nulla est proportio. Deinde, omnis Figura habet finem
& terminum. Mundus est figuræ Sphæricæ. Ergo.

LIBRI IV. QVAESTIONES,

Respondit

NICOLAUS ERICIUS, CAROLIENSIS, Danus.

Caput I. de Loco.

Estne Locus? R. Maximè, nam quicquid est, illud alicubi
est, cum id quod non est, nullibi esse queat.

*Heretne Locus in re Naturali, ut Calor & Color, an verò exte-
rius rem ipsam complectitur?* R. Nullo modo inhaeret, sed
est externū quoddam rei accidens, vt corporum transla-
tiones conuincunt, vt aquæ succedit aër.

Quomodo desinit Locum? R. Est superficies Corporis con-
tinentis immobilis primò.

Quomodo diuiditur Locus? R. Locus duplex est, Proprius
& communis. Proprius est, in quo subsistit aliquid primò,
& per se rem locatam continet. Communis est, in quo
multa reposita sunt corpora, quæ primò & per se non
continet, vt Collegium, Templum, forum, multos con-
tinet homines, sed mediatè.

Estne adhuc alia Loci diuisio? R. Alij diuidunt Locum in
Naturalem & non Naturalem.

Quid est Naturalis? R. Est ad quem Corpus sua natura
mouetur & tendit, si est extra ipsum, & in eo quiescit, &
conseruatur, vt aqua naturalis locus piscium est.

Quid est non naturalis seu violentus? R. Est ad quem cor-
pus sua natura non mouetur, nec in eo quiescit, nec con-
seruatur, sed vi quadam externa in eo continetur.

Quo modis aliquid dicitur in Loco esse? R. Duobus mo-
dis, per se & per accidens.

Quid

Arist. lib. 4.
c. 1. vide
Zabar. c. 37.
Bodinus in
suo Naturæ
theatro.
fol. 106.
Tolet. lib. 4.
c. 1.
Vel. lib. 1.
c. 38.
Lieb. lib. 1.
c. 1.
Phil. lib. 2.
phys.
Hermol. Bar.
lib. 1. c. 26.
Seid. lib. 1.
c. 12.
Tol. lib. 4.
c. 1, 2, 3, 4.
Sel. lib. 3.
phys.

QVAESTIONES

Tol. in Arist. *Quid est in Loco per se?* R. Corpus naturale, cuius magnitudo circumscribi potest.

Quid per accidens? R. Quicquid non est Corpus naturale, ut accidētia in loco sunt per accidens, nam in loco cum suis subiectis, quibus inhaerent, sunt, nec per se subsistere possunt.

Estne adhuc alius modus eorum, quæ in Loco sunt? R. Theologi triplicem faciunt modum, quo aliquid in Loco esse dicitur, nempe Circumscriptiue, Definitiue, & Repletiue.

Vide Philip.
lib. 2. de
Loco
Seid. lib. 1.
cap. 12.
Vide Selnec.
phys.
Vide Casim.
Angelo-
graph. c. 7.
8. 9. & 18.

Quæ Corpora sunt Circumscriptiue in Loco? R. Corpora naturalia, in quibus eadem est dimensio ac mensura loci & rei locatæ.

Quæ Definitiue? R. Illa corpora vel substantiæ, quæ sine occupatione spatij corporalis hic vel illic sunt, & non a libi, nec nusquam, neq; vbique: Et hic modus competit Angelis, & Animæ hominis.

Quæ dicuntur Repletiue? R. Hic modus soli Deo competit, qui omnibus locis sua substantia & potentia adest. Iuxta illud: Coelum & terram ego impleo. Quod non de vna persona intelligendum est, sed de tota Trinitate, Patre, Filio & Spiritu sancto. Gen. 26. Deut. 7. & 20. Ioel. 2. Sciatis, quod in medio Israel ego sum, & Ego Dominus Deus vester, & non est amplius. Zachar. 2. Ego ego veniam, & habitabo in medio vestri.

Cur verò Christus iubet nos Cælum intueri, & Patrem compellere? Id ad Dei maiestatem referatur, qui est superior omnibus creaturis, nos verò ad hanc infimam terram affixi sumus, nec possumus alius in aërem ascendere, nisi Deus omnipotens nos eò traducat.

Estne Cælum in Loco? Non est, quia Locus nihil aliud est, quàm superficies continentis corporis: vltimum verò Cælum à nullo corpore clauditur.

Caput

Caput II. De vacuo.

Estne vacuum in rerū natura? R. Non est. Vt enim corpus absque loco non est, ita nec locus sine corpore existit.

Vide Toletū
& Schegki-
um in hoc
loco.

Quid est vacuum? R. Est locus imaginarius, non repletus corpore, idoneus tamen ad recipiendum corpus locatū.

Quid dicit Aristoteles de vacuo? R. Aristoteles dicit, homines vacuum spatium esse volunt, in quo nullum est sensibile corpus. Quare id, quod aëre plenum est, vacuum inquiunt esse.

Arist. lib. 4.
cap. 6.
Velcur. lib. 1.
cap. 39.
Lieb. lib. 4.

Estne tale vacuum in rerum natura? R. Minimè. Nam si vacuum esset in rerum natura, propterea esset hoc ipsum, ut res commodius moueri possint. Sicut quidam opinati sunt, motum non posse fieri, nisi in vacuo: Sed quia non vacuum facit ut res moueantur, sed ipsæ rerum formæ, sequitur, Nullum vacuum in rerum natura posse concedi.

cap. 5.
Herm: Barb:
lib. 1. c. 27.
Titel. lib. 4.
cap. 16.
Phil. Mel.
lib. 2.
Selnecc. lib. 3.
Phys.

Quomodo aliàs hoc idem probatur? R. Si vacuum est in rerum natura, corporum discontinuatio concedatur necesse est. Sed jam certum est, nullam fieri corporum discontinuationem, quia omnium partium mundi stabilissima est coagmentatio, ut nulla est pars, quæ non cum altera cohareat: E. nullum est vacuum. Deinde à loci probatur definitione: Locus definitur esse æqualis rei locatæ. At si locus datur vacuus, cui corpori æqualis erit? Nulli scilicet, quod esset contra naturam & proprietatem loci. Denique experientia quotidiana probatur, nullum vacuum in rerum natura esse. Quia grauiora corpora potius sursum ascendunt, aut alioqui in locum non suum feruntur potius, quàm admittatur vacuum. Vt, si fistulam in aquam miseris, & aquam per os attraxeris, mox contra suam naturam ascendit, & succedit in locum aëris aqua, ne admittatur vacuum.

Zabar. de va-
cuo.
Et Seid. lib. 1.
c. 15.
Goclen. in
suis disp:
phys.

D 2

Quid

QVAESTIONES

Arist. lib. 4. cap. 8. *Quid adferre solent illi, qui vacuum demonstrare conantur?*
 Zabar. lib. 2. Illi ita obijcere solent. Quicquid mouetur, aut mouetur
 de motu gra- in pleno, aut in vacuo. In pleno nihil potest moueri, quia
 uium & leui- sic duo corpora essent simul, fieretque penetratio dimen-
 um. cap. 3. sionum: ergo in vacuo fit motus. Responderi solet ita:
 Titelman. lib. 4. c. 16. *Etsi corpus per corpus mouetur, non tamen mouetur vt*
 Tolet. lib. 4. c. 8. p. 10. *per corpus manens, sed cedens, vt aer cedit corpori ac-*
cedenti. Duo corpora non sunt simul, sed sibi mutuo
succedunt.

Alias sic etiam instant: Si vas cineribus repletum, tantun-
dem aquarum imbibit, quantum alioquin vacuum capere solet; va-
cuum est concedendum. Sed prius verum. E. R. Non fit hoc
propter vacuū, sed propter raritatem: rariora enim cor-
pora cedunt densioribus.

A quibus rebus abhorret Natura? R. Primò à vacuo. De-
inde à multitudine locorum vnius corporis eodem
tempore, vt vnū & idem corpus nō potest naturaliter eo-
dem tempore in diuersis locis esse, sed miraculosè, sicut
corpus Christi est in coelo, & simul in omnibus locis, vbi-
cunq; Sacramentū altaris administratur, vt verba institu-
tionis Sacramenti conuincunt. Idem ex 3. cap. v. 13. Ioh.
probat. 3. A penetratione dimensionum. Corpora e-
nim sese mutuo penetrare suis dimensionibus vtrique
saluis manentibus nequeunt, sed vnum alteri cedit, vt
aqua nauibus aut piscibus. 4. Ab accidentium substi-
tentia remoto subiecto.

Caput vltimum, de tempore.

Respondit

OLAVS PETRAEVS IEMTLANDVS, Noruegus.

Quid est tempus? R. Est numerus primi motus secundum
prius & posterius.

Esne

LIB. IV.

Estne cœli motus tempus? R. Non est, sed quando dicitur, tempus esse numerum primi motus, intelligitur esse spatium, quod ipso cœli, & Solis motu mensuratur.

Quare dicitur tempus numerus? R. Sciendum, duplicem numerum esse: Numerantem & Numeratum.

Quid est numerans? R. Est, per quem plus & minus in re qualibet esse definitur, vt vnum, duo, tria.

Quid est numeratus? R. Est res vel multitudo numerata, vt boues, spicæ, libri, domus.

Numerus numerans est duplex: Principalis & medius. Principalis est ipsa hominis anima, omnia numerans, & à se inuicem discernens. Medius est, quo tanquã instrumento anima nostra numerat, vt vnũ, duo, tria, quatuor, &c.

Qualis numerus est in tempore? R. Numerans & numeratus, sed diuerso respectu. Si enim tempus confertur ad motum cœli, tanquam ad causam efficientem, dicitur numerus numeratus. Si verò ad subiectum suum mobile secundum partes suas, scilicet præteritum, præsens & futurum confertur, potest dici numerans.

Quare dicitur secundum prius & posterius? R. Quia omne tempus duobus terminis clauditur, priore nempe & posteriore, h. e. præterito & futuro. Motus est quiddam continuum; & non vno momento absoluitur, sed fit successiue.

Quotuplex est tempus? R. Triplex: Præteritum, quod fuit, & jam non est: præsens, quod est finis præteriti, & initium futuri: Futurum, quod erit, necdum est.

Quid aliàs Physici vocant præsens tempus? R. NVNC, seu INSTANS. Nam in tempore nihil deprehenditur, vel assignari potest, quàm tempus, atque ipsum Nunc: quod præterijt, jam nihil est: quod futurum est, etiam nihil est, quia nondum est.

D 3

Quomo-

Arist. lib. 4.
c. 10. & 11.
Zabar. lib. 1.
cap. 5.
Velcur. lib. 1.
cap. 41.
Lieb. lib. 4.
c. 10.
Titelman.
lib. 4. c. 19.
& 20.
Hermol. Bar.
lib. 1. c. 28.
Seidel. lib. 1.
c. 14.
Arist. lib. 4.
cap. ult.
Philip. lib. 2.
Selnec. lib. 3.
Phys.
Tolet. lib. 4.
cap. 10.

QVÆSTIONES

Quomodo Aristoteles definit Nunc? R. Hoc modo: τὸ νῦν ἔστι συνέχουσα χρόνου, h. e. Nunc est continuatio temporis, id est, est terminus copulans partes præteriti & futuri temporis, itaque tempus nihil aliud est, quàm Nunc continuatum.

Suntne sempiterna res temporis incluse? R. Minimè. Quia sine omni carent, nec diuturnitas earum tempore mensurari queat: In Deo enim nullum principium, nec finis, sed æternum.

Quomodo Theologi discernunt tempus, ævum, & æternum?
Philip. lib. 2. R. Tempus vocant intervallum, quo res mutabilis incipit
Titel. lib. 4. cap. 22. & definit, habetque principium, medium, & finem, vt
Seid. lib. 1. cap. 14. corpora hominum & brutorum. A Euum vocant inter-
Senece lib. 3. & 4. uallum eorum, quæ quidem cœperunt, sed nunquam sunt
desitura, vt Angeli & animæ. A Eternum verò, quod nec
principium nec finem habet, & soli Deo omnipotenti
competit.

Quotuplex est motus ratione temporis? R. Alius motus est
Philip. lib. 2. regularis, alius irregularis: alius vniformis, alius diffor-
Seid. lib. 1. cap. 14. mis: alius velox, alius tardus.

*Regularis dicitur, qui æquali tempore æquale spati-
um conficit, vt motus primi mobilis semper 24 horis cir-
cumuoluitur.*

*Irregularis, qui æquali spatio non æquale spatium con-
ficit, vt viator interdum vno die progreditur quatuor mi-
liaria, interdum 6. vel 7.*

*Vniformis dicitur motus, qui in omni parte rei mo-
tæ est æquè velox, vt in casu lapidis deorsum, pari velo-
citate partes eius decidunt.*

*Difformis verò dicitur, qui non æquè velociter fit se-
cundum omnes partes rei motæ, vt in rota fit.*

Velox

LIBRI IV.

Velox motus, qui breui tempore multum spatij conficit, vt Luna quouis mense percurrit Zodiacū.

Tardus verò, qui longo tempore parum spatij conficit, vt Saturnus 30 annis semel tantum proprio motu Zodiacum peragrat.

Quid postea Aristoteles de tempore tradit? R. Conatur probare, Tempus esse sempiternum, quæ sententia vera esse potest de hac rerum natura, quæ quamdiu talis manebit, qualis nunc est, motui scilicet obnoxia, tamdiu etiam in tempore existat, necesse est. Aliàs ex sacris literis nobis perspicuum, primum mobile initium habuisse, finemque Arist. lib. 4. cap. ult. pro nutu Dei habiturum: Cælum & terra transibunt.

Queritur, utrum anima numeratrice sublata, temporis ratio subsistere possit? Respondet Aristoteles: Si numeraturus esse non possit, neque quicquam numerabile esse potest: Iam nihil aptum est numerare, nisi anima hominis. impossibile igitur est, si anima non sit, tempus esse, nisi id quod subiecto est tempus.

LIBRI V. QVAESTIONES,

Ad quas respondit

CLAVDIVS GAGGE, Danus.

Caput I.

Q*uid Aristoteles in hoc libro tractat?* R. In hoc & alijs sequentibus proprietates motus inuestigat. Idcirco primò in initio huius libri, quid motus à mutatione discrepet, docet. II. Quot sunt species motus. III. Quæ SIMVL sunt, quæ SEPARATIM; quæ TANGERE, quæ INTERMEDIA, quæ CONTINENTER, Quid DEINCEPS,

Quid

Arist. lib. 5.
cap. I.
Lieb. lib. 5.
cap. I.

Q V A E S T I O N E S

Quid DEINCEPS, quid CONIVNCTVM, quid CONTINVVVM. 4. & postremò, qui motus omni ex parte sit VNVS, qui CONTRARIJ. Et QVOMODO QVIES motui opponatur.

Quomodo differt mutatio à motu? R. Mutatio instar generis se habet ad motum, nam de pluribus dicitur. Quando enim aliquid ex aliquo fit, vel res aliter se habet posterius, quàm priùs habuit, mutata esse dicitur.

Quot sunt mutationum modi? R. Quatuor possunt excogitari: 1. Ex subiecto in subiectum, ut album in nigrum, parvum in magnum, vel cùm ex superiore loco in inferiorem res fertur: tum res non tantùm mutari, sed etiam propriè & rectè moveri dicitur. 2. Ex non subiecto in nō subiectum. 3. Ex non subiecto in subiectum, h. e. ex non Ente ad Ens, sic res gigni dicitur, & γένεσις appellatur. 4. Ex subiecto in non subiectū, h. e. ab Ente ad nō Ens, sic res interire dicitur, & φθορά dicitur. Et hæ duæ species ultimæ propriè mutationes appellantur, non motus.

Quid de secundo judicas modo? R. Quia ille ἀόριστος est, inutilis est, cùm nec inter contraria, nec inter contradicentia consistit, ideo nulla res eo modo mutari dicitur.

Quomodo probatur, generationem & corruptionem non esse motus? R. His rationibus. Omnis motus tendit ex affirmatione in affirmationem, è subiecto in subiectum: Generatio verò & corruptio ex negatione in negationem: Deinde, Omnis motus fit successivè: Generatio & corruptio fiunt in momento. Tertio: Omnis motus fit de contrario in contrarium. At substantiæ non sunt contrariæ. Aristotelis verba hæc sunt: In substantia non est motus, quia nihil substantiæ contrarium.

Caput

Arist. lib. 5.
cap. 1.
Liebl. lib. 5.
cap. 1.

Arist. lib. 5.
cap. 2.
Liebl. lib. 1.
c. 2.

Caput II.

Quot sunt Species motus? Respondet Aristoteles, tot numerādas esse, quot motus genera per se primò rebus insunt. Quicquid mouetur, vel ratione qualitatis, vel quantitatis, vel loci mouetur; vnde tres species motus emergunt, nempe ἀλλοίωσις alteratio, αὐξήσις ἢ ὑπόσις id est, augmentum & decrementum. Et φάσις Latio.

Quies cum sit contraria motui, proinde est priuatio eius quod moueri potest.

Caput III.

Qua dicuntur Simul esse? Quæ vno in loco sunt primò, vt accidentia cum subiecto simul esse dici solent.

Quæ separatim? Quæ in diuersis sunt locis.

Quæ dicuntur contigua seu tangere? Quorum extrema sunt simul, vt corpora corporibus, Elementa Elementis, quæ se mutuo tangunt.

Quæ intermedia? παραξὺν intermedium dicitur, in quod res, quæ secundum naturam continenter mouetur, prius peruenire potest, quàm ad extremum. Omnis enim motus est inter contraria, quorum sunt Media. Ad quod ergo res mobilis prius peruenit quàm ad extremum, Medium dicitur.

Quæ dicuntur continenter Moueri? R. Continenter moueri dicitur, non illud, quod ratione temporis nullam habet intermissionem motus: sed quod nihil aut minimum intermittit rei, secundum quam fit motus.

Quid Deinceps? Est illud, quod cum sit post principium vel Natura, vel Positu, vel alio modo, atque ab eo sepa-

E ratum,

Arist. lib. 5.
c. 3.
Lieb. lib. 5.
cap. 3.
Seid. lib. 1.
cap. 15.

QVÆSTIONES

ratum, nihil interuenit quod sit eiusdem generis, cuius est principium, & illud quod est post principium, vt ver, æstas, autumnus, hyems, deinceps sunt.

Quid est hærens seu consequens? R. Quod ita est deinceps, vt attingat id quod proximè antecessit.

Quid est Continuum? R. Quando extrema, quibus res duæ sese attingunt, fiunt vnum & idem; quod sit vel clauo, vel glutine, vel tactu, vel concretionē.

Caput IV.

Arist. lib. 5.
cap. 4.
Lieb. lib. 5,
cap. 4.

Quot modis motus dicitur vnus? R. Tribus: Vel Genere, vel Specie, vel numero. *Genere vnus dicitur*, qui est in eodem genere. *Specie vnus*, qui cum sit genere vnus, etiam vna indiuidua Specie continetur. *Numero verò vnus dicitur*, in quo & subiectum, quod mouetur, numero vnum est, & Species, secundum quam motus fit, & tempus in quo res mouetur, vnum est, & Continuum, nulla quicquid interceptum.

Potestne motus alio modo dici Vnus? R. Ita. Qui enim motus perfectus est, vnus dicitur esse. Deinde æqualis motus magis dicitur Vnus, quàm inæqualis.

Caput V.

Arist. lib. 5.
cap. 5.

Qui motus sunt inter se Contrarij? R. Qui sunt ex contrariis in Contrarium, vt motus ex sanitate in ægritudinem, contrarius est motui ex ægritudine in sanitatem.

Quomodo Motus quieti opponitur? R. Priuatiuè, & non Contrariè, quapropter motus & motui, & quieti opponi potest, non tamen eadem forma oppositionis. de his plenius suprâ, lib. 3. cap. 2.

Arist. lib. 5.
c. 6. Lieb.
lib. 5. cap. 5.

Qui quieti motus opponitur? R. Opponitur illi quieti, vnde
Motus.

LIB. V.

Motus incipit. Altera enim quies, secundum quam res moueri desinit, est perfectio motus & consummatio, quare ei contraria non est. Contraria se mutuò corrumpunt, non verò perficiunt.

LIBRI VI. QVAESTIONES,

Ad quas respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,
Noruegus.

Quid docet Aristoteles primum in hoc libro? R. Docet, nullum continuum compositum esse ex insecabilibus.

Arist. lib. 6.
c. 1.

Quot sunt genera continuorum? R. Quinque: Linea, planities, corpus, motus, & tempus.

Lieb. lib. 6.
cap. 1.
Tolet. lib. 6.
Zabar. de
constitut.
natur. scient.

Quid notandum de continuis? R. In omnibus continuis eadem est ratio continuitatis.

Quomodo Aristoteles probat, lineam non componi ex punctis? R. Hoc modo: Si Linea componeretur ex punctis, extrema punctorum essent vnum, ex definitione continui. At punctorum extrema non sunt vnum (quia punctum, quod est punctum, nec partes, nec extrema habet) Ergo Linea ex punctis non est.

Quid hinc consequitur? R. Nullum continuum ex indiuiduis componi; idcirco omne continuum erit diuiduum in partes semper secabiles.

Quod est secundum consequarium? R. Motum & tempus eodem modo diuidua esse, aut indiuidua.

Caput II.

Quid in hoc capite demonstrat Aristoteles? R. Omne tempus esse continuum, h. e. diuiduum in semper diuidua:

Arist. lib. 6.
cap. 2.

E 2. eodem-

Lieb. lib. 6.
cap.

Q V A E S T I O N E S

codemque modo etiam magnitudinem. DEINDE non potest fieri, vt vel per INFINITVM INTERVALLVM moueatur aliquid tempore finito, vel infinito tempore per interuallum FINITVM.

Quæ sunt conſeclaria huius demonstrationis? R. Primum eſt: Quod omnis motus ſit in tempore.

II. Quod omni tempore poſſit aliquid moueri.

III. Quod omne, quod mouetur, poſſit celerius aut tardius moueri.

IV. Quod quolibet tempore poſſit aliquid celerius aut tardius moueri.

Caput III.

Si omne tempus eſt diuiſibile: Sequitur, NVNC diuiſibile eſſe, cum præteritum tempus finitur in NVNC, & futurum incipit in alio NVNC? R. Præſens & Futurum tempus non duobus, ſed vno Nunc copulantur, quod quanquam rationibus ſit geminum, reiſa tamen vnum idemque eſt.

Poteſtne aliquid moueri aut quieſcere in INSTANTI? R. In INSTANTI ſeu NVNC nihil poteſt moueri aut quieſcere.

Poteſtne Atomon aliquod moueri? R. Non poteſt. Nam quicquid mouetur, neceſſe eſt vt diuiduum ſit.

Caput IV.

Ariſt. lib. 5.
cap. 4.
Lieb. ibidem.

Et ſi motus omnis diuiduus? R. Maximè. Partim ratione temporis, partim ratione partium eius.

Caput V.

Res mutata in quo termino conſiſtit? R. Omnis mutatio cōſiſtit in termino, ad quem mouetur.

Quid

LIB. VI.

Quid dicis de re mutata? R. Quocunque enim tempore Arist: lib. 6. aliquid mouetur, aut quiescit, in qualibet eius parte moueatur aut quiescat: ita tamen, vt omne, quod primò cap. 5. mutatum est, in puncto temporis indiuiduo mutatum sit; Vide Aul. Cel. lib. 6. cap. 13. Quòdque factum est, momento temporis factum est. Et quicquid interijt, indiuiduo temporis NVNC interijt.

Caput VI.

Potestne primum tempus in motus & quietis actu dari?

R. Non potest. In motus & quietis actu nullum primum tempus dari vel esse potest; quia illud semper potest diuidi, ita, vt ad primum, in quo non moueatur ratione alterius, perueniri nunquam possit.

Quid est consecutarium inde? R. Omne id quod mouetur, prius esse motum, h. e. in motu aliquo vsque processisse: Quicquid enim mouetur ex aliquo, in aliquid progressum est: In eodem si maneret adhuc, certè non moueretur, sed quiesceret.

Potest aliquid infinito tempore moueri aut quiescere?

R. Existimamus res naturales interdum moueri, interdum quiescere, nec semper nasci, sed natas aliquandiu subsistere, donec absoluta periodo sua, quæ omnibus à natura definita, iterum intereant.

Quid de quiete statuis? R. Quæ hætenus de Motu dicta sunt, ea etiam de Quietate intelligenda sunt.

Estne motus infinitus? R. Minimè. Omnis enim motus intra duos terminos consistit, vt calefactio inter frigus & calorem.

E 3 LIBRI

LIBRI VII. QVAESTIONES;

Ad quas respondit

IOHANNES MICHAELIUS,
Iunior, Danus.

*Caput I. Hactenus de Motu, nunc
de Mouente.*

Arist. lib. 7.
cap. 1.

Estne aliquod, quod à sese primò moueri possit? R. Minimè.
Nam nihil à semetipso vel alteratur, vel augetur.

Arist. lib. 7.
cap. 2.

Quid hinc sequitur? R. Omne quod mouetur, ab alio mouetur, idque sit vel attingens, vel continuum.

Lieb. lib. 7.
cap. 2.

Cur addis attingens? R. Quia Mouens causa & mobile simul esse oportet, nihilque interuenire.

Caput II.

De motu locali id mihi demonstra? R. Fiat. Quicquid de loco mouetur, vel à semetipso, vel ab externo motore ciatur. Quæ à semetipsis mouentur, Motorem & Mobile simul esse necesse est, quod per se manifestum est, ut probatione non egeat. Motus ab externo Motore licet plures species sunt: tamen ad duas reuocari possunt, nempe *ὡς ἐξ ἑαυτοῦ*, in quibus inter M O V E N S & M O T V M nihil interuenire, vel ex illarum definitionibus liquet. P V L S I O est motus pellentis, quo id vel à seipso, vel ab alio quopiam ad aliud mouet. T R A C T I O est motus trahentis, quo id vel ad se, vel ad aliud ab alio aliquid admouet: quæ fieri non possunt, si inter pellens & pulsum, trahens & tractum quicquam interueniat.

Proba

LIB. VII.

Proba idem de motu alterationis? R. Omnis alteratio fit à qualitatibus patibilibus; in quibus alterans & alteratum simul sunt, siue id quod alteratur, animatum sit, siue inanimatum.

Proba idem de incremento & decremento? R. Fiat. Omne incrementum fit ex accessione ejus rei, quæ cum re crescente vnum & continuum fiat. Decrementum similiter fit ex decrectione rei, quæ cum decrescente re vnum & continuum fuerat.

Caput III.

Figurarum & formatum permutatioes cur non sunt alterationes? R. Quia istæ mutationes ad generationem proprius accedunt, quàm ad alterationem. Arist: lib. 7. c. 3, 4.

Acquisitiones & amissiones, quæ secundum habitum fiunt, possuntne dici alterationes?

R: Non possunt. Nam habitus corporis & animi sunt actus perfecti, qui omnem imperfectionem, quæ *ἡγεγυῖα* est, in motu alterationis excludunt, ergo non possunt dici alterationes. Sic neque in facultate animæ intelligentis alteratio locum habere potest, cum vel scientiæ habitus acquiritur, vel secundum eum animus *ἡγεγυῖα* & actu intelligit.

Caput IV. & V.

Quid tractat Aristoteles in his duobus postremis capitibus? Arist: lib. 7. cap. 4. & 5. Tolet. & Zab. de hisce vide.
R. In quarto capite docet, motum quemlibet cum quolibet motu comparari non posse ratione propriorum *ἡγεγυῖα* motus, nempe celeritate & tarditate. verbi gratia: motus localis cum alteratione, & motus circularis cum

CO.

QVAESTIONES

eo, qui fit super recta linea, comparari nequit. Nam in comparabilibus requiruntur tria: primò, vt non sint ὁμώ-
 νηα. 2. vt idem sit comparabilium subiectum. Postre-
 mò, vt cōparatio fiat non caussa generis, sed ἡς ὁ ἀτόμ.

Quid docet Aristoteles in ultimo capite huius libri?

Arist. lib. 7.
 Cap. 5.
 Lieb. lib. 7.
 cap. ult.

R. In ultimo capite docet, quo modo motus inter se com-
 parari possunt, ratione caussa mouentis, rei mobilis, &
 temporis.

LIBRI VIII QVAESTIONES.

Ad quas respondit

NICOLAUS ERICIUS, Danus.

Arist. lib. 8.
 c. 1. 2.
 Vide Toletii,
 Schegkii &
 Liebleri sen-
 tentiam de
 hoc libro.

Quae sunt praecipuae demonstrationes, quas adducit Aristoteles
 in octauo libro? Ipse conatur probare, Motum esse
 sempiternum, neque incoepisse, neque interituum vn-
 quam,

Vnde huius propositi argumenta petit? Partim ex Natura
 motus, partim ex natura temporis, quod cum semper fu-
 isse ostendat, motum etiam semper extitisse probat. Nam
 temporis intelligentia sine motu consistere nequit.

*Cum ostenderit motum sempiternum, quid deinde sequitur,
 quod conatur demonstrare?* Ipse ab octauo capite ad finem
 vsque libri conatur demonstrare, MOBILE esse sempi-
 ternum, Corpus scilicet coeleste, MOTOREM etiam
 sempiternum, qui neque PER SE, neque per accidens
 moueatur.

*Tantum de libris octo physica auscul-
 tationis Aristotelis.*

1415

SEQVNTVR QVÆSTIO-
nes ex libris de Cælo.

Caput I. de Mundo.

Respondit

IOHANNES HOIERVS,
Hafniensis.

Quid est Mundus? R. Est, vt definit Aristoteles, in libro de Mundo, Systema cœli & terræ, rerumq; in his contentarum, à Deo, & propter Deum conditum.

Qua est figura Mundi? R. Mundus est Sphæricæ figuræ, quod ex stellarum circumuolutione manifestum euadit. Nam stellæ, quæ sunt perpetuæ apparitionis, vt inprimis Vrsa maior & minor, deprehenduntur ferri circulariter singulis noctibus circa polum.

Deinde, Si Cœlum capiat omnia, necessariò ei figura Sphærica tribuenda, quæ est capacissima.

3. Si Cœlum non esset rotundæ figuræ, sed quadratæ, duo absurda sequerentur, nempe Locus sine corpore, & Corpus sine Loco.

Quomodo probas Mundum esse finitum? R. Id duobus præsertim argumentis probatur, quorum alterum à Motu, alterum à figura sumitur. Primum: Nullum Corpus circulariter motum, est infinitum. At Cœlum circulariter mouetur, quod perspicuum est ex solis & aliarum stellarum fixarum quotidiana circumuolutione. Ergo cœlum est finitum. Secundum: Omne figuratum est finitum. Cœlum est figuratum, vt suprâ demonstratum. Ergo cœlum est finitum.

Estne mundus æternus? R. Minimè. vt enim initium habuit, sic quoq; finem habiturus est. Sacra enim scriptu-

F ra

Arist. lib. de
Mundo c. 2.
Lieb. lib. 1.
de cælo.
c. 6, 7.
Seid. lib. 2.
cap. 2.
Zab. in
const. Sci.
Nat. c. 16.
& deinceps
Valef. de
Sacr. phil.

QVÆSTIONES

ra docet, nihil æternum, præter Deum Patrem, Filium & Spiritum sanctum; Mundum verò perituum: Cœlum & terra transibunt.

Estne, vnus tantum Mundus, an verò plures? R. Vnus tantummodo est Mundus. Nam doctrina cœlestis testatur, Deum septimo die ab omnibus suis operibus quiescere, & non aliam molem condidisse, aut alia animantium genera. Deinde, Si plures essent Mundi, sequeretur, Christum sæpius mortuum & resuscitatum. Sed hoc absurdum: ergo & illud.

Quæ pars Mundi mouetur? R. Cœlum.

Ecclesiast.
& I.

Proba terram non moueri? R. Testimonijs sacræ scripturæ confirmatur. Ecclesiastis Capite primo scriptum est: Terra in æternum stat, oritur Sol & occidit, & ad locum suum tendens, ibi oritur. Deinde inter miracula recensetur, quòd Deus voluit Solem consistere, item regredi.

Quomodo aliàs probatur? R. His rationibus: Si terra moueretur circulariter in medio, motus iste aut naturalis, aut violentus esset. At non est naturalis, quia qualibet pars terræ sic moueretur; quod est falsum. Mouetur enim qualibet pars terræ, secundum rectam lineam deorsum. Neq; est violentus, quia talis motus non esset perpetuus. Ergo.

2. Grauià rectà sursum proiecta, rursus rectà deorsum ad eundem locum recidunt, à quo remota fuerunt. Sed si terra moueretur, non rectà deorsum reciderent, nec in eundem locum terræ. Ergo terra non mouetur.

Quomodo diuiditur Mundus? R. In regionem ætheream & Elementarem: ætheream regionem omittamus, & de elementari agamus.

Caput

Caput II. De Elementis.

Quid est Elementum? R. Est, ut definit Aristoteles, Arist. lib. 2. Metaph. c. 3. lib. 5. Metaphys. cap. 3. Principium corporeum, simplex, ex quo componitur res naturalis primò, cui rei inest, nec diuiditur secundum speciem in aliam speciem.

Quomodo differunt simplex & purum? R. Simplex dicitur Velcur lib. 2. cap. 12. id corpus, quod non ex variarum qualitatum commistione existit, ut cœli & corporum cœlestium vires & efficacix. Sic ignis simpliciter est calidus, & simplex est calor eius, aëris simplex liquor, aquæ simplex frigus, terræ simplex siccitas. Deinde simplex dicitur, ex quo mixta corpora fiunt, quòdque in partes specie differentes diuidi nequit, ut minima pars ignis, est ignis. Purum verò dicitur, quod est sine altero. Itaque Elementa non sunt pura, h. e. non est vnum sine altero, ut aqua habet admixtam terram, terræ passim agglutinatus est humor.

Quare Elementa non sunt pura? R. Quia ex puris Elementis, quatenus pura permanent, nihil posset generari. Philip. lib. 2. Phys. Velcur lib. 2. cap. 25. Deinde, quia Elementa pura non nutriunt. Necessè est igitur, ad procreationem & conseruationem rerum, ut Elementa inter se confundantur, ut possit fieri vera mixtio.

Quot sunt Elementa? R. Ex communi sententia Philosophorum & Medicorum, præter cœlum, quod aliàs quinta essentia appellatur, quatuor sunt Elementa seu corpora simplicia: Ignis, aër, aqua, terra. Arist. lib. 2. de generat. & corrupt. cap. 3.

Quomodo probatur, quatuor esse Elementa? R. His rationibus:

F 2

bus:

QVÆSTIONES

Vide Bodin:
lib. 2.
Titel. lib. 5.
cap. 10.
Vide Zabar.

bus: Quot sunt motus simplices Recti, tot sunt Elementa. At plures sunt simplices ac recti motus. Ergo plura sunt corpora simplicia: Minor probatur. Quia duo corpora ignis & aër feruntur sursum: duo deorsum, vt aqua & terra, vnde sequitur, tantum quatuor Elementa esse.

2. Quot sunt primæ qualitates & earum συγγίαι, tot sunt Elementa. At primæ qualitates & earum συγγίαι sunt quatuor: ergo Elementa sunt quatuor. Minor probatur. Quia quatuor sunt qualitates primæ: Calidum, frigidum, humidum, siccum: Sic earum συγγίαι quatuor. Nam calidum iunctum sicco, fiet ignis: Calidum iunctum humido, aër: sic frigidum cum sicco, terra: & frigidum cum humido, aqua generabitur.

Possunt equidem plures probationes adferri, verum quia aliquibus clumbe visæ sunt, eas omitto, & in datis acquiesco.

DE IGNE.

Respondit

Valla Dial. 1.
c. 2.

CLAVS PETRAEVS, IEMTLANDVS, Noruegus.

E Sine ignis Elementum in rerum natura? R. Multi contra Aristotelem & Medicos, vt Valla, Aphrodisæus, & alii quidam ignem ex Elementorum numero excluderunt, statuentes, ignem tantum esse calorem intensissimum, vel calorem & lumen stellarum & Astrorum. Valla autem statuit Elementum ignis nihil aliud esse, quam ignem illum, qui lignis, aut alia materia in nostris focis fouetur.

Vide Arist:
lib. 2. de generatione & corruptione: c. 3.
& 4.
Bodin. lib. 2.
Vales. de sac. Phil.
Cesman. in sematolog.
c. 3.

Quid verò Aristotelici de hoc Elemento statuunt? R. Ipsi cum Aristotele ignem reuera esse, & Sphæræ lunari proximè subiectum asserunt, & vt ab orbe Lunæ ambitur, ita ipse totum aërem circumambit.

240-

DE ELEMENT.

Quomodo ergo definit Ignem? R. Est Elementum leuissimum, calidissimum & siccum.

Quomodo Elementum ignis differt à nostro igne διακρινει?

R. Velcurio in sua physica has affert differentias: 1. quod ignis superior, sit Elementum, & qualibet eius pars corpus simplex. Noster verò non est Elementum, quia non est simplex, neque purus, sed viscositati & pinguedini terrestri commixtus, quo alitur, fouetur, aëreque indiget, ne suffocetur. 2. Superior ignis est causa efficiens conseruationis & Essentiae. Noster verò est causa corruptionis, quia vsta consumit, tandemque ipse quoque, deficiente Materia, euanescit.

3. Superior est διαφανής, transparent, non lucens. Noster verò lucidus non transparent, innitens materiae terrestri, qua alitur.

Notandum & hoc, ignem propter subtilitatem suam visum nostrum non terminare, neque lucere; si enim luceret, lucem stellarum, & praecipue Lunae, obscuraret.

DE AERE.

Respondit

CLAVDIVS GAGGE, Danus.

Quid est aër? R. Est Elementum calidum, leue, humidum, complens omnem locum, non repletum alioque corpore terrestri vel aqueo.

Quomodo distinguitur aër? R. In tres regiones: Supremam, Mediam & Infimam. *Suprema* est calidissima, sicca, & luminosa, propter ignis, Solis & stellarum vicinitatem. In hac Meteora ignita gignuntur.

Vel. lib. 2.
phys. c. 7.
Hier. VValdenberg. in
lib. de celo,
c. 13.

Arist. lib. 2.
de generat.
& corrupt.
c. 3. & 4. de
celo. lib. 4.
cap. 4.
Vel. lib. 2.
cap. 8.
Lieb. lib. de
celo c. 4.

F 3

Media.

Q V A E R T I O N E S

Seidel. lib. 2. cap. 2. Media est frigida, humida & tenebrosa, quia est à Sphaera ignis remotior, ideo frigus magis in hac intenditur, idque propter Antiperistasin, ut perspicuum fit in Meteoris frigidis & humidis, quæ in hac generantur, ut Nubes, pluvia, grando.

Quid est Antiperistasis? R. Est circumstantia quædam caloris, frigus intra se cohibentis.

Infima regio est infra nubes; terris, in quibus vivimus, proxima, ambigua, nunc calida propter reflexionem radiorum à terra & aqua, nunc frigida propter aquæ & terræ frigida vicinitatem, prout Sol accedit & recedit.

Bodin. lib. 2. de aëre. *Est aër calidus & humidus?* R. Aliqui quidem aërem frigidissimum esse asserunt, sententiæ suæ probationem à Meteoris frigidis, in eo generatis, & à motu aëris petentes, quod enim violentius agitur, eò frigidior redditur: Sed Peripatetici, & Arabica Philosophiæ Princeps Averroës aërem calidum & humidum esse tradunt.

Velcur. lib. 2. cap. 8. Zabbar, de aëre. *In aëre vestes madida siccantur, ergo aër non potest dici humidus?* R. Quod vestes in aëre siccantur, non fit ab aëre, sed calore & siccitate Solis & Astrorum: Neque humiditas in humectando, sed in resoluendo & attenuando magis consistit.

DE AQUA.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,
Noruegus.

Vide Vales. de sac. phil. *Quid est Aqua?* R. Est Elementum frigidum & humilum, & graue, circumquaq; terram ambiens, non tamen totam ordine naturæ cooperiens, ut sit apta habitationi hominum & animalium.

Quidam

DE ELEMENTIS.

Quidam Philosophi statuunt aërem frigidissimum, idcirco frigidum de aqua dici nequit? R. Aërem esse frigidissimum, inde probatur, quod eius vi & potestate cætera frigesunt, rigent, & gelu concresecunt, ut videre est in stagnis & fluminibus, quorum superficies, quia aëri exposita sunt, magis quam fundum concresecunt. Aquam quoque frigidam esse suâ naturâ, ipsa experientia testatur, cui reclamare quis facile nequit.

Bodin. lib. 2.
tineat. vni-
uersæ, natu-
ræ.

At therma & maria non sunt frigidissima, ergo illa qualitas aquæ tribui nequit? R. Thermae, maria, flumina, fontes, non possunt Elementum aquæ dici, quia non sunt pura aqua. Licet aqua dicuntur: tamen sunt mixta & impura, non verò mera aqua, sed à sulphureo, aluminoso vel salso sapore aquæ commixta.

Quid sentis de humiditate aquæ? R. Quidam enim Philosophi eam non qualitatem aquæ dici volunt, sed substantiam, siquidem humor additus corpori auget corpus, tum substantia, tum gravitate, tum loci amplitudine, quod videre est in pane crudo, qui cocto septima sui parte grauior est. hoc de calore, frigore, aut siccitate dici nequit. Deinde negant, aërem posse dici humidissimum, quia si humidus esset, facile ab igne, cui proximus est, inflammaretur. Deinde, ex eius qualitatibus putredines & morbi populares excitarentur, siquidem spirantibus austris, aërem humectantibus & calefacientibus, cadauera putrescunt, ac morbi putres generantur: quia calidi & humidi natura est, putredines excitare & morbos populares. Et ipse Aristoteles confiteretur, aëra nunquā putrescere, quo nullum frigiditatis aut siccitatis argumentum majus esse potest. Nam quò vehementius aër agitur, eò magis refrigerat, & exsiccatur.

Arist. probl. 2.
part. 20.

Quid!

QVÆSTIONES

Arist. lib. 2.
de gener. &
corrupt.
Velcurio
lib. 2. cap. 8.
& 22.

Quid verò Aristotelici statuunt? R. Illi enim, humiditatem non tantum aquæ qualitatem, sed & aëris esse, affirmant: aëremque humidiorē aqua statuunt, nam hac facillè termino alieno, superficie nempe terrestri, continetur, aër verò termino suo proprio non coërcetur, nedum alieno. Nam semper poros minutissimos & rimulas corporis continentis se penetrat, quod aqua non facit, ideo aërem aquā humidiorē concludunt.

An aqua altior terra est? R. Aquam esse altiorē terrā, ipsa experientia docet. Nam ingredientēs mare in litto-ribus turres & speculas vident, donec magno interuallo à terra recesserint, vbi ad pedem mali stantes nihil vidēt, sed ascendētibz ad mali apicem speculæ apparent, cū tamen breuior sit linea à mali pede ad ipsam speculam, quā à summitate.

Quomodo probas aquam cum terra unum constituere globum? R. Experientia peregrinantium, qui testantur, in aliquibus locis maxima esse maria terræ incumbētia, vbi terra decliuis & quasi excauata est; item magna flumina: sed in alijs locis vix exiguos fontes reperiri, sed magnam siccitatem, vbi terra educta est. Idem ex Eclipsibus, & foueis pro puteis effossis manifestum euadit.

Quæ est forma aquæ? R. Experientia docet, aquam rotundæ figuræ esse: Nam partes eiusdem sunt naturæ & figuræ cum toto. Partes, vt guttæ, stillæ sunt rotundæ. ergo totum aquæ corpus est rotundum.

Neander in
sua physica.

Quid præterea de aqua notandum? R. Aquam cæteris omnibus Elementis imperare. Nam cœlum temperat, terram foecundat, aërem exhalationibus suis incorporat, omniumque nascentium in terra causâ existit.

DE

DE ELEMENT.

DE TERRA.

Quid est terra? R. Est Elementū grauiſſimū, frigidum & ſiccum, ſecundū ſe totū immobile, mundi centrum.

In terra Sulphur, alumen, pix, item montes perpetuò ardentes ut Aethna in Sicilia, & Hecla in Iſlandia inueniuntur. Ergo terra non eſt frigida?

R. Discernendum inter terram Elementum, & inter terram humoribus & pinguedine imbutam, flammamque recipientem, quæ non eſt Elementum, ſed eſt terræ & aquæ coagulum: ut noſtra terra non eſt Elementū, licet reuera ſit terra, ſed eſt Elementi mixtio: Terra autem Elementū ſua naturā frigidum & ſiccum, licet accidentia in hoc varient, ut in aqua, aëre, & igne.

Terra cineroſa & arenſa poteſtne dici terra? Reſpondet Bodinus, cuiusmodi terram non poſſe dici terram, modò plus cineris aut arenæ habeat, quàm terreſtris naturæ, ut argentum, cui plus aris ineſt quàm argenti, non poteſt dici argentum purum.

Bodin. lib. 2.
theatri
Naturæ.

Terra & Cinis quomodo ergo differunt? R. Terra eſt Elementum ſua materia & forma conſtans. Cinis verò eſt ſex Elementarium corporum, ignibus ambuſtorum, & quaſi materia prima ſuā formā ſpoliata.

Quæ eſt terræ figura? R. Terra eſt rotunda; quod ſic patet, quia Sol, Luna, & cæteræ Stellæ non oriuntur, nec occidunt omnibus terræ habitatoribus eodem tempore, ſed prius Orientalibus, poſt Occidentalibus. Quod etiam ab Eclipſibus perſpicuum ſit. Si enim terra non eſſet Sphærica, vno momento vbique locorum conſpiceretur.

Idem etiam à polis confirmatur. Nam procedentibus à Septentrione verſus Austrum, polus arcticus ſubinde humilior redditur; ſed contendentibus ab Auſtro verſus Septentrionem, ſemper polus idem altiùs eleuatur.

G

Mulii

QVAESTIONES

Multi sunt montes, & valles in terra, ergo non est rotunda?
 R. Montes & valles nihil impediunt terræ rotunditatem. Nam ad terræ magnitudinem collata minimum momentum afferunt.

Confule de
 hac re Ma-
 thematicos
 & Geogra-
 phos, inter a-
 lios Ioh. de
 Sacrobusto
 & Munste-
 rum.

Quomodo terra diuiditur? R. Vt coelum in zonas partitur, ita quoque terra diuidi potest: In torridam, in temperatam Septentrionalē & Meridionalem, & in Frigidam Arcticam & Antarcticam. Deinde in Climata 23 diuiditur, in quibus vnum ab alio per dimidiæ horæ spatium distat, numerādo ab AEquatore versus vtrumq; polum. Vbi igitur dies longissimus est 12 horarum cum dimidia, ibi primum clima dicitur esse. Eleuatio verò poli 12 graduum cum 3 scrup. primis.

Neander in
 sua Cosmo-
 graphia.

Vltimò verò partitur in tres partes primarias, Europam, Asiam, & Africam. Quibus America & Magellanica, quæ nuper Hispanorum navigationibus inuentæ sunt, adduntur.

DE ELEMENTORVM QUALITATIBVS.

Respondit

IOHANNES MICHAELIUS,

Iunior, Danus.

Quid est Qualitas? R. Est in Elementis operandi efficacia.

Quotuplices sunt Qualitates? R. Duplices, primæ & secundæ.

Quot sunt Prima Qualitates? R. Secundum Aristotelem, & alios Peripateticos, sunt quatuor: Calor, Frigus, Humiditas, & Siccitas: Sed Bodinus in suo theatro humiditatem non qualitatem, sed substantiam esse, statuit.

CHP

DE ELEMENTIS.

Cur dicuntur Primæ? R. Primò, quia per has propriè inter se Elementa agunt: Deinde, quia ex commixtione & actione primarum qualitatum Secundæ oriuntur: vel, ut alij volunt, quòd sint validissimæ & efficacissimæ.

Cur Lux non numeratur inter has qualitates? R. Quia Lux non tantum Elementis, sed etiam cœlo competit: Qualitates primæ dictæ, sunt in Elementis tantum, & per eas etiam inter se agunt.

Quomodo differunt Elementa? R. Duobus modis: Motu & Qualitatibus. 1. Motu, nam Leuia Elementa suâ naturâ secundum rectam lineam sursum mouentur; Grauiâ verò deorsum. Deinde, Qualitatibus primis: Nam ignis est calidus & siccus: aer est calidus & humidus: Aqua frigida & humida: Terra frigida & sicca.

Arist. lib. 2.
de generat.
& corrupt.
lib. 3.

Quid est Calor? R. Est qualitas agens, congregans homogenea, & disgregans heterogenea, ut calidum in igne congregat aurum cum auro, argentum cum argento, æs cum ære, separatq; æs & cuprum ab auro & argento.

Quid est Frigus? R. Est qualitas prima congregans homogenea & heterogenea simul, ut frigus congregat lapides, lutum aqua.

Habentne he qualitates primæ alia Effecta? R. Præter propria effecta etiam quædam communia habent. Propria Caloris effecta hæc sunt; congregare homogenea, & disgregare heterogenea, separare, rarefacere, attenuare, digerere, fundere, incidere, dissoluere, laxare, aperire, attrahere. Sic propria frigoris sunt, homogenea & heterogenea congregare; item condensare, obstruere, corpora crassiora & grauiora reddere, & stupefacere.

Communia verò sunt, quæ utrique per accidens competant,

G 2

petant,

QV AESTIONES

petunt, vt calor & frigus pariter deficcant: calor, quia resoluit & consumit: frigus, vel quia calorem educit, vel quia poros obstruit, vt in luto fit, ne humor se dilatare possit.

Arist: lib. 2.
de generat.
& corrupt.
cap. 2. & c. 4.

Quid est humor? R. Est qualitas patiens, quæ difficulter termino suo, facile autem alieno continetur, vt aqua per se non consistit, sed diffluit, facile verò vase clauditur.

Quid est siccitas? Est qualitas patiens, quæ facile termino suo, difficulter verò termino alieno continetur, vt lapidis suâ figurâ clauditur, nec cedit vasi.

De Qualitatibus secundis.

Arist: lib. de
generat. &
corrupt, c. 10.

Quid sunt secunda Qualitates? R. Sunt, vt Aristoteles definit, quæ ex primiarum temperatura & mixtione oriuntur: vel per quas natura corporum secundario & minùs principaliter agit.

Quot numerantur secunda Qualitates? R. Duodecim præcipuè: Nam ex calore oriuntur, Leue, Subtile, Rarum: ex Frigore, Graue, Crassum, Densum: ex Humore, Lene, Molle, Lubricum: Ex Sicco, Asperum, Durum, Aridum.

Quid est Leue? R. Est qualitas secunda, quæ suâ naturâ à centro sursum tendit.

Quid Subtile? R. Est, quod partes subriles & tenues habet.

Quid Rarum? R. Est, quod partes habet rarefactas & extenuatas.

Quid est Graue? R. Quod suâ naturâ deorsum ad centrum fertur.

Quid Crassum? R. Est, quod partes habet solidas.

Quid est Densum? R. Est, quod partes habet compactas.

Quidi

DE ELEMENT.

Quid est LENE? R. Est, quod superficiem habet æqualem.

Quid est MOLLE? Est, quod partes habet molles, tamui facile cedentes.

Quid est Lubricum? R. Est, quod habet partes lubricas, ut glacies, in qua commodè pedem figere ne quis possit, vel ut Anguilla, quæ facile è manibus elabitur.

Quid est Asperum? R. Est, quod superficiem habet inæqualem.

Quid est Durum? R. Est, quod partes habet duras, tamui resistentes.

Quid est Aridum? R. Quod partes habet humoris expertes, ut Lapis.

Quid præterea ex mixtione primarum qualitatum oritur?
R. Præter qualitates tangibiles enumeratas, aliæ sensibiles oriuntur, quales sunt: Colores, odores, & Sapores.

DE COLORIBVS.

Respondit

NICOLAUS ERICIVS, Danus.

Quomodo Colores percipiuntur & discernuntur? R. Beneficio lucis.

Quid est Lux? R. Est qualitas in Corporibus coelestibus, & in igne, aëre, & aqua, ostendens & sese, & alia Corpora: vel est actus Corporis lucidi, quatenus lucet.

Est enim Lux ante omnia Corpora mixta creata; Sic etiam ante Solem, Lunam, ipso primo die, dicente Domino: Fiat Lux.

Quid vero est Lumen? R. Est qualitas visibilis à luce derivata tanquam imago. Ut enim Lux videtur per Lumen: ita Lumen videtur per VMBRAM, qua terminatur & describitur, nempe terminis opaci & ymbrosi corporis.

G 3

Quid

QVÆSTIONES

Quid est Umbra? R. Est priuatio lucis opaco corpore interposito impeditæ, quod radium incidentem certissimis lineis & certo spatio arcet. Triplicem Vmbra[m] constituunt: alia est *κλινοειδής, καλαροειδής & κωνοειδής.*

Quid est Color? R. Est qualitas mixti corporis, orta à commixtione lucidorum corporum cum obscuris.

Color duplex est; Simplex & Mixtus. Simplex est, qui è nullis alijs constat, vt albedo, & nigredo.

Quid est albedo? R. Est Color simplex, in corpore tenuiore, multum habens luciditatis, visum disgregans.

Quid est nigredo? R. Est color simplex, in corpore crassiore, multum habens obscuritatis, luciditatis parum, visum contrahens.

Quid est mixtus color? R. Est, qui è simplicium commixtione & temperatura oritur.

Quot numerantur Species medijs seu mixti coloris? R. Quinque: Ruber, qui est color, ex albi & nigri contemperacione ortus.

Flauus, qui est ex pluri albo & pauciore rubro.

Croceus. qui est ex pluri rubro & pauciore albo.

Viridis est ex pluri nigro & pauciore rubro.

Purpureus verò est color ex pluri rubro, & pauciore nigro.

DE ODORIBVS.

Quid est ODOR? R. Est, vt definit Velcurio, qualitas odorabilis ex sicco concocto per vim caloris in humido.

Quotuplex est odor? R. Duplex bonus & malus. Bonus est, qui plus aeræ naturæ refert, & ex partibus suauibus & rectè temperatis, & calore cœlesti magis elaboratis oritur.

Malus

Lieblerus in
in sua phys.
Bodin, lib. 4.
theat. natur.
Freigius
lib. 6.
Sribonius
lib. 1.

DE ELEMENTIS.

Malus vero est, qui ex partibus vitiosis & malè siccatis
oriatur: isq; naturâ suâ cerebro valde noxius.

Casim. in
Somatol.
cap. 16.

Quæ sunt Species odoris? R. Quia calor varijs modis sic-
cum decoquit, & siccum inæqualiter humido miscetur,
diuersæ odorum species oriuntur, quorum alius Aroma-
ticus, alius falsus, alius amarus, alius acutus, acetosus, vn-
ctuosus, stipticus, pinguis, dulcis, grauis, foetidus, & si
quæ sunt aliæ species.

Utrum odor est substantia vel qualitas? R. Quidam Philo-
sophi corporeum defluxū statuerunt esse, non verò qua-
litem, quia existimant ipsum halitum, qui è re odora-
ta egreditur, esse odorem, cum tamen ille halitus sit
velut ὄχημα vehiculum & subiectum odoris. Aristoteles
verò contrà demonstrat, odorem non esse exhalationem
corpoream.

In libr. de
sensu & sen-
sibilibus,

Habentne odores vim nutriendi? R. Aristoteles negat o-
dores nutrire, quia nullum simplex corpus nutrit: at o-
dor est tale corpus. ergo. Medici verò affirmant, senten-
tiam corroborantes testimonio Plinij afferentis, in India
ad fontē Gangis esse populos (qui dicti sunt ἄσσωροι, quòd
ore careant) odore florum, radicum, & arborum sal-
tem viuentes.

Vide Casim.
Somat. c. 18.

Estne hominis proprium, voluptatem ex odoribus capere? R.
Aristoteles statuit, nullum animal præter hominē ex odo-
re voluptatem seu delectationem capere, cui sententiæ
Scaliger subscripsit: verum quidam tamen contrarium
probare conantes, afferunt exemplum apium, qui thymi,
felium, qui muriū; Muscarū, qui mellis odore delectantur;
aliorumque ἐλόγων, quæ ingratis odoribus fugantur, vt
Muscæ sulphure, Mures vngula. mulina adusta: Sed sci-
endum, ea animalia bruta non delectari odore, quā odor
est, sed quā est indicium apti nutrimenti.

Scaliger.
Exercitar.
404. Sect. 4.

DE

QVÆSTIONES
DE SAVORIBVS.

Ad quas respondit

IOHANNES HOIERVS,
Hafniensis.

Freigius
lib. 6.

Quid est sapor? R. Est qualitas gustatilis in succo, in quo humiditas vincit siccitatem terrestrem, calore Solis vel ignis vtrumque digerente.

Lieb. lib. 2.
de Anima.
cap. 9.

Arist. lib. 2.
cap. 10.

Vel est, vt Lieblerus definit ex verbis Aristotelis, affectio quædam sicci, in humido per calorem generata, quæ gustum de potentia in actum traducit.

Absque humore nihil potest sensum Saporis afferre. Proinde, quicquid est sapidum, aut actu aut potentia humorem aliquem habet.

Quotuplex est Sapor? R. Duplex: Laxans & astringens. Laxans est, qua lingua diffunditur & dilatatur quasi, nec eo læditur aut exulceratur, suæque naturâ calidus est, vt dulcedo & pinguedo.

Quid est dulcedo? R. Est sapor calidus, linguam leniens, & cum suauitate applanans, qualis est in melle, lacte, saccharo, vino.

Arist. lib. 2.
cap. 10. & 11.

De dulcedine notetur regula: Nutrimentum hominis oportet esse dulce, aut dulci permixtum. Dulcia enim jungunt, implent, & restitunt erosas particulas.

Quid est pinguedo? R. Est sapor eadem ferè facultate polens, sed absq; suauitate, qualis est in butyro, oleo, & carne.

De pinguedine hoc notetur, quod mediocria profunt nutrimento; sed nimis pingua nocent, quia in ventriculo supernatare, & concoctionem impedire solent.

Quid est astringens? R. Est Sapor astrictionem faciens, qua offenditur & exasperatur lingua.

Quæ-

DE ELEMENT.

Quotuplex est astringens? R. Duplex: Calidus & frigidus. Calidus rursus, vel amarus, vel acris, vel salsus. Frigidus verò vel est acerbus, vel austerus, vel acidus.

Arist. lib. 2.
de Anima
cap. 10.
Freigius
lib. 6.
Scribonius
lib. 1.
Casm. lib. 1.
cap. 16.
Bodin. lib. 4.
theat. Natur.

Quid est amaritudo? R. Est sapor linguam mordens, & ad profundum penetrando vehementer ipsam astringens; in terrestri crassa natura, in qua calor & siccitas excedunt, qualis in felle, nitro, absynthio, marrubio. Amara putredini dicuntur resistere, vermes ex putrida materia generatos enecare.

Quid est acrimonia? R. Est sapor linguam mordicans, vrens, penetrans, & dissoluens: in tenui natura est, in qua caliditas & siccitas superant.

Quid est Salsedo? R. Est sapor linguam detergens disgregando & exsiccando, vt in Sale.

Cur Sal prohibet putrefactionem? R. Quia desiccatur, extenuatur & erodit humiditates: ideo mollem carnem induratur, & duram reddit molliorem. Salsus sapor est in natura terrestri, crassa, calida, & sicca.

Haecenus calidi Sapores, sequuntur frigidi.

Quid est acerbitas? R. Est sapor frigidus linguam fortiter contrahens, & velut humorem ab ea exprimens; qualis in pyris sylvestribus, glandibus. Estque in natura terrestri, crassa, frigida, & sicca.

Quid est austeritas? R. Est sapor frigidus, linguam minus contrahens: Qualis in fructu myrti, malicorio. Estque Sapor iste in natura terrestri, crassa, frigida & sicca. Et si enim inter acerbitatem & austeritatem aliqua est vicinitas: tamen in hoc differunt, quod austera plus habent caloris & humiditatis, quam acerba.

Galenus de vinis austeris inquit: Vina austera magis corroborant ventriculum, & minus officiunt cerebro.

Freigius
lib. 6, phys.

H

Quid

QVÆSTIONES

Quid est aciditas? R. Est sapor frigidus, linguam mordendo constringens & refrigerans, ac citra calefactionē attenuans, diuidens & vellicans. Hic sapor est in tenui natura, frigida & sicca, in qua frigiditas dominatur.

Cur Acida mouent appetitum? R. Quia humores vitiosos, in orificio collectos, diuidunt & pellunt, & mordicatione non vrente irritant ventriculum.

DE QUALITATIBVS OCCVLTIS.

Phil. lib. 2.
physices
Vel. lib. 2.
cap. 23.

Quid vocas Qualitates occultas? R. Illas, quæ aliàs vocantur, & solent virtuales, Specificæ, seu, vt Græci loquuntur, δύναμις & ἐνέργεια; hoc est, efficacia à forma rerum progrediens, vt in magnete vis trahendi ferrum.

Cur dicuntur virtuales? R. Propter singularem & mirificam quandam virtutem, qua ex effectis pollere videntur.

Cur Specificæ? R. Quia sunt facultates efficiendi certas actiones naturales, quæ sunt propriæ certæ Speciei, vt enula campana affert hilaritatem.

Quid quarunt de his physici? R. Vnde proprietas illa originem suam habeat, an ex peculiari primarum qualitatum temperamento, an verò in primis qualitibus causæ eorum effectuum monstrari vel dari possint.

Vel. lib. 2.
cap. 23.

Quid sentis de temperamento? R. Ego statuo, aliquas in primarum qualitatum temperamento causas esse, & deprehendi talium operationum posse: Sed hæ specificæ virtutes in omnibus rebus non possunt reuocari ad primas qualitates.

Quid de causis sentis? R. Causas talium effectuum in primis aut secundis qualitibus ostendi semper non posse, sed illa diuinæ prouidentię opus & testimonium esse, statuamus. Vt Pœoniæ vis ad propellendum morbum caducum: fœniculi in Ophthalmia: Scolopendriæ in hepaticis.

Quæ

DE ELEMENT.

Quomodo vocatur mixta illa rerum compasio? R. *ΑΥΤΙΝΑΘΕΑ*
& *συμπάθεια*.

Quid est Sympathia? R. Est naturalis rerum concordia. ta-
lis est in tauro feroce & ficu arbore, ad quam si alligetur,
mitescit. Olea, virginis alicuius manu decerpta & planta-
ta, vberiores fructus profert.

Scribonius
lib. 1. phys.
Cassmannus
Somatol.
cap. 19.

Quid est Antipathia? R. Est naturalis rerum discordia:
qualis est inter rosarum odorem & Scarabæos, illi rosa-
rum odore enecantur; febricitans leo vorata Simia conua-
lescit.

Suntne istæ occultæ qualitates in Elementis? R. Philippus
Melanchthon in sua physica negat occultas illas seu virtu-
ales qualitates inesse Elementis, sed primas & secundas,
quæ sensu iudicantur. Et tantum de his.

DE MIXTIONE ET PERMVTATIONE
Elementorum & Mixtilium.

Respondit

CLAVDIVS GAGGE, Danus.

Quid est mixtio? R. Est Elementorum & mixtilium al-
teratorum compositio seu vnio.

Arist. de
ortu & inte-
ritu lib. 1.
cap. 10.
Vel lib. 2.
cap. 24.
Seidel. lib. 2.
cap. 2.

Quotuplicia sunt mixta? R. Duplicia: Alia sunt perfectè
mixta, alia imperfectè mixta.

Quid est perfectè mixtum? R. Est, vbi fit magna altera-
tio, seu, ad cuius compositionem concurrunt omnia qua-
tuor Elementa, vt ad aurum, argentum.

Quid est imperfectè mixtum? R. Vbi non fit magna al-
teratio; seu, quod tantum ex vno vel duobus Elementis est
compositum, vt Meteoras, cometas, venti, fulmina.

H 2

Cor-

QVÆSTIONES

Corpora mixta quomodo in compositione alterantur? R. Elementa & alia mixtilia alterantur non tantum qualitatibus, sed ita mutantur, ut pristina forma amissa, nouam corporis noui nascentis formam, nascenti à natura destinatam, recipiant.

Quot ad mixtionem conditiones requiruntur? R. Tres præcipuæ: Prima, ut mixtilia sint inter se connexa, in vnumque corpus compositum congesta, ut se mutuò tangere possint. Absq; contactu nulla actio aut passio existit.

Lieb. lib. 1.
de ortu &
interitu, c. 6.
Hermol.
Barb. lib. 3.
Titel. lib. 5.
cap. 8.
Vide Zabar.
de hoc loco.

Contactum idcirco propriissimè in hisce corporibus inferioribus fieri, perspicuum euadit, quæ superficies simul junctas habent, cum sint separatæ magnitudinis, & vicissim agant & patiantur. Non verò in corporibus celestibus, cum ea tangunt & mouent inferiora, non verò vicissim ab ijs tanguntur & mouentur.

Secunda conditio, ut mixtilia inter se agere & pati possint. ergo vel simpliciter contraria vel diuersa saltem sunt. Nam contraria ex contrarijs patiuntur, & agunt. Vnde vulgatum illud: Contraria contrarijs pelluntur.

Arist.
lib. 1. de or-
tu & interitu.
cap. 7.
Lieb. lib. 1.
cap. 7.
Seidel. lib. 2.
cap. 2.

Ergo ea, quæ inter se agunt, non possunt esse similia? R. Aristoteles hoc ipsum negat. Nam quod per omnia simile est, in simile non agit, aliàs fieret, ut idem in seipsum ageret; neq; agit in id, cum quo nullam naturæ conuenientiam habet. Sed inter quæ mutua actio & passio fieri debet, ea genere sint similia, specie verò dissimilia, qualiâ quidem sunt contraria, aut media inter contraria. Ita caliditas & frigiditas genere conueniunt, specie differunt. Simile autem, propriè loquendo, non agit in simile, sed potius conseruat & auget illud; ut ignis in ignem non agit, sed auget ipsum. Sic aer non agit in aërem, sed auget ipsum.

Tertia conditio est, ut mixtilia sese inuicem corrumpant;

DE ELEMENTIS.

pant, alterent, & transmutent à veteri sua forma in noui corporis nascentis formam.

Quæ sunt regulae de mixtilibus obseruanda?

Prima est, cuius iam nuper mentionem fecimus: Quod ea, inter quæ mutua actio & passio fieri debet, genere cōueniant, specie differant, vt calor & frigus.

Philip. lib. 2.
Seidel. lib. 2.
cap. 3.

2. Oportet debitam proportionem esse agentis & patientis, ita vt agens sit fortius patiente, nam si viribus æqualia fuerint, nec actio, nec effectus sequitur, vt calor animalis sit fortior nutrimento ingesto, aliàs concoctio fieri nequit.

3. Agentium & patientium debita fiat applicatio, ideo lignum procul igne positum, non potest vri. Item medium liberum & non impeditum, vt sagitta non feriet hominem, si murus intercesserit.

4. Naturalium agentium finis est, vt assimilent sibi passum vel qualitate, vel substantia, vt calor natiuus agit in optimam sanguinis partem, vt ex ea spiritus vitales & calorem progeneret.

5. Caliditas & frigiditas sunt actiue qualitates, & maximè caliditas. Humiditas & siccitas sunt passiue, & maximè siccitas.

6. Agens in agendo repetitur. Sed hoc ad primum agens accommodari nequit, quod nihil patitur, sed ad postremum agens: nec ad cælum, nec ad obiecta accommodetur, vt color mouet oculos, sed non repetitur.

Arist. lib. de
ort. & inter.
cap. 7.
Lieb. lib. 1.
de ortu & in-
teritu. c. 7.

7. Tempus & mora quædam omnibus agentibus & patientibus naturalibus necessaria sunt, nihil enim horum in instanti agit aut patitur.

De propriis Elementorum.

Quomodo Elementa sunt simplicia & pura? R. Simplex dicitur.

Arist. lib. 3.
& 4. de cælo.

H 3.

tur.

QVÆSTIONES

Velcur. lib. 2. tur corpus, quod ex solis homogenijs partibus constat, &
cap. 25. cum Elementa ex talibus constant, propriè simplicia &
Seidel. lib. 2. pura vocantur: quæ tamen simplicitas ratione tantum per-
cipiatur, non verò sensu nostro. Compositum mixtum,
cap. 2. impurum dicitur, quod ex partibus heterogenijs consti-
tutum est.

*Cum Elementa sint generabilia & corruptibilia, unde gene-
rantur?* Respondet Aristoteles, ex semetipsis mutuò ge-
nerantur, atque in sese mutuò dissoluuntur.

Generatur ergo quodlibet Elementum ex quolibet? R. Ari-
stoteles affirmat: cum generatio sit ex contrarijs in con-
traria. Vbicunque enim contrarietas, ibi generatio & cor-
ruptio. at in Elementis est contrarietas. Ergo. Sed obser-
uandum hoc; Inter ea Elementa, quibus communia sunt
Herm. Barb. symbola, facilius est transitus, ut facilius aqua in aërem,
lib. 3. quàm in ignem mutatur.

Quomodo Elementa inuicem transmutantur? R. Elementa se-
cundum se tota nō transmutantur, id est, nec generantur,
cap. 12. nec corrumpuntur, aliāve mutationem subeunt, alio-
Melanch. qui machina mundi periclitaretur, si tota terra vel aqua
lib. 3. mutaretur. Sicut terra secundum se tota est immobilis,
licet partes terræ plerunque moueantur: Sic Elemen-
ta secundum partes suas sunt inuicem transmutabilia,
h. e. vnum Elementum ex alio generatur, vnum in aliud
corrumpitur.

Est ergo mixtio & compositio corporis naturalis? R. Maximè.
Non enim est fatalis, neque fortuita, ut ipsa rerum expe-
rientia arguit.

Quomodo Elementa sunt in mixtis? R. Elementa actu &
Arist. lib. 2. forma sua non manent in mixtis, sed per virtutem & effi-
de ortu & in- caciā, ut compositum ab vnoquoque Elemento quali-
teritu. c. 7. tates

DE ELEMENT.

rates & vires, planè similes clementaribus, primas scilicet & secundas, receperit, secundum quas operatur æquè vt Elementa; vt verbi gratiâ: Sicut ignis Elementum calefacit, vrit: Sic ignis noster compositus calefacit, vrit. Et sic de reliquis.

Herm. Barb. lib. 3.
Zabarella, Seidel. lib. 2. cap. 2.

Quomodo mixtio & generatio differunt? R. In generatione tota materia prorsus aboletur & corrumpitur, vt cum ex ovo generatur pullus, tota oui substantia corrumpitur, vt nihil de ovo in pullo supersit. In mixtione verò semper eadem materia subiecta sensilis manet.

Arist. lib. 2. de ortu & incrementu.
Lieb. ibidem.
Herm. Barb. lib. 3.
Seidel. lib. 2. cap. 3.

DE SPECIEBUS ALTERATIONIS.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,
Noruegus.

Quot numerantur alterationis species? R. Tot species alterationis numerari possunt, quot sunt qualitates primæ & secundæ: Vt calefactio, frigeffectio: humectatio, desiccatio: condensatio, rarefactio: coagulatio, liquefactio: induratio, mollificatio: Hæ species & similes, cognitis Elementorum naturis, vtcunque judicari possunt.

Philip. lib. 3.
Seidel. lib. 2. cap. 6.

Quomodo discernantur alterationes, quæ fiunt in mixtis? R. Quædam conseruationi mixti conueniunt, & dicitur coctio: quædam verò afferunt corruptionem, & vocatur putrefactio.

Quid est coctio? R. Coctio, Græcis πέψις dicitur, est alterationis, quæ fit à calore naturali seu proprio, humidum & siccum ad conueniens temperamentum reducens.

Arist. lib. 4. Meteor. 6. 1.

Quis

QVÆSTIONES

Quis est finis coctionis? R. Finis est rei naturalis perfectio, siue id fiat in substantia, siue in accidente. Quando enim magis res aliqua maturescit, tanto propius ad finem sibi destinatum accedit, ut in Embryone, pueris, adolescentibus, & in carne cruda apparet. Talis enim perfectio saepe ab externo calore moderato adiuuatur, ut calore Solis, ignis, motionum, medicamentorum, fomentum.

Quem modum coctiones seruare solent? R. Res coctæ solent crassiores & calidiores fieri, quia calor partes tenues digerit, easque resoluit, & humiditatem nonnihil absu- mit, caliditasque superat.

Vide Arist:
lib. 4. Mete-
or. & Lieb.
lib. 4. c. 1,
2. & 3.
Philippum &
Seidelium
de hisce al-
terationum
speciebus.

Quot sunt species coctionis? R. Tres: πέπρωσις maturatio, εἴκσις elixatio, & ὀψίσις assatio.

Quid est πέπρωσις, maturatio? R. Est coctio talis, quan- do in fructibus præcipuè humiditas seminalis ita matura- tur, ut ex ijs similis species germinare ac propagari queat: ut in pomis, pyrïs, prunis, &c.

Vnde fit maturatio? R. Principaliter à proprio & nativo calore fit, sed tamen ab externo calore & aëre adiuuatur.

Quid est contrarium πέπρωσις? R. ὠμότης cruditas, h. e. imperfectio maturationis, cum videlicet calor natiuus imbecillior est, quàm ut humidum percoquere possit.

Quid est εἴκσις? R. Est coctio humidi crudi, facta à ca- lido humido externo & circumfuso; ut cum carnes in olla elixantur.

Quod est contrarium eius? R. μόλωσις, i. e. inquinatio seu flacciditas, est imperfecta elixatio, quando videlicet cru- da humiditas non prorsus deponitur, propter inopiam caloris humidi externi.

Quid est ὀψίσις? R. Est coctio humidi interni, facta à ca- lore sicco externo, ut cum carnes & pisces igne torrentur.

Quod

1415

DE ELEMENT.

Quod est contrarium omnis seu assationi? R. *saturatio* seu *assulatio*, quæ est imperfecta assatio, quando humidum internum ab igne externo debiliore non sufficienter concoquitur & subigitur.

Quid est coagulatio? R. Est, quando cum humore conglutinantur & copulantur partes siccae, quod fit aliàs à circumstante frigido, cum multa aquea humiditas comprimitur.

Congelatio huic vicina est, quæ fit, cum partes fluidæ frigore comprimuntur & durescunt.

Quid est liquefactio? R. Est solutio coagulatorum.

Possuntne omnia concreta liquefcere? R. Minimè. Lapides enim & Lateres non possunt liquefcere, quia in ijs parum humidi, & multum terræ. Metalla verò liquefcunt, quia multum viscosi, aerei & bene continuati humidi habent.

Qua non possunt coagulari? R. Corpora illa, quæ non sunt aqueæ naturæ, nempe, quæ abundant calido sicco, vel calido aereo, vel aère, vel terra, ut oleum, vinum, mel.

Quotuplex est generatio? R. Duplex: Totalis & partialis. Totalis est, cum integrum individuum nascitur, ut homo ex homine. Partialis est conuersio nutrimenti in substantiam partis nutriendæ.

Arist. lib. 4.
Meteor.
cap. 1.
Lib. ibidem

Quare nutritione opus est? Quia calor naturalis continuè agit in humidum radicale, cuiusq; aliquam partem consumit: igitur necesse est nutrimento restaurari id, quod absumtum est.

Phil. lib. 3.
phys.

Quid vocas humidum radicale? Est id humidum, quod per generationem & primam fœtus formationem membris radicalibus inest, ut calor naturalis eo alatur & conseruetur.

I

Cum

QVÆSTIONES

Lege Aristot:
librum de
longitudine
& breuitate
Vitz.

Cum semper corpora nutriantur, quare non semper vita manet? R. Quia pars humidi nutrimentalis & aduenientis impurius est humido radicali; igitur, quia calor naturalis post corporis ~~an~~ infirmatur, pars instaurans non virtutem amissæ parti æqualem habet: Et ita calor paulatim minus in substantiam corporis vertit; & quod vertit, non potest percoquere. Et vicissim nutrimento caloris decrescente, impurioreque facto, calor debilitatur.

Arist: lib: 1.
de iuuentut:
& senectut:
cap: 4.
Et lib: de re-
spirat: cap: 17

Quomodo ex hac doctrina Aristoteles vitam & mortem definit? R. Aristoteles definit vitam esse conseruationem caloris natiui: Mortem verò esse eiusdem caloris natiui destructionem.

DE PUTREFACTIONE.

Arist: in lib:
de respir:
cap: 17.

Q*uid est putrefactio?* R. Est corruptio natiui caloris in humido, proueniens ex alieno siue externo, & non naturali calore.

Quando fit putrefactio? R. Cum calor natiuus desinit regere humidum, superatus à calore externo præternaturali.

Potestne etiam corruptio fieri à frigore? Maximè. Cum enim calor natiuus à frigore superatur, corruptio rei sequi poterit, sed talis corruptio non est naturalis, sed violenta, vt plantæ & animalia interdum frigore intensissimo percunt.

Quot sunt species putrefactionis? R. Duæ præsertim sunt species putrefactionis naturalis; vna simpliciter putredo dicitur, altera ~~δλωγ~~.

Arist: lib: 1.
de Anima.

Caditne putrefactio in corpus viuum? R. Corpus viuum, quatenus est viuum, non patitur putrefactionem, quia calor ~~ἐμφυτός~~ & vitalis resistit: cum putrefactio sit corruptio.

DE ELEMENT.

prio non vitalis, sed naturalis caloris, vt ex definitione patet.

Caditne putrefactio in Elementa? R. Aristoteles existimauit, terram, aquam, aërem putrescere: quod tamen non simpliciter de substantia Elementorum est intelligendum, nam cum secundum substantiam corrumpuntur, tum in se mutue, instrumento & actione primarum qualitatum, permutantur: sed de corporibus ex Elementis compositis seu mixtis intelligendum est.

Arist. lib. 3:
de celo c. 6.
Et de generi
& corrupti
lib. 2. cap. 6.

Quare Aristoteles excipit ignem à putrefactione? R. Quia putrefactio fit à calore extraneo, ignis enim Elementaris nullum alium ignem vel calorem extra se habet, quo ipse usque ad substantiarum mixtarum generationem inhabilis reddi possit.

Que statuitur materia putrefactionis? R. Materia, quæ putrescere potest, vniuersaliter est calida & humida. Exemplum habemus in lapidibus & aromatibus exsiccatis, putredinem non admittentibus, quia parum humidi in eis est. Igitur corpora calida & humida, secundum Galenum, magis sunt pesti obnoxia, quam sicca.

Philip. lib. 3.
Phys.

Que est causa efficiens putredinis? Illa duplex est: Positiua & priuatiua. Positiua, est calor præternaturalis, corrumpens natium seu innatum. Priuatiua verò est, quod humidum destituitur gubernatione.

Que est forma putrefactionis? Est ipsa cœni illuuiæ, sed alteratio præcedens est ille ipse modus, velut accensio caloris præternaturalis, & desertio gubernationis humidi.

Tantum de Elementis, eorumque Qualitatibus, mixtione, permutatione, alteratione, & putrefactione.

I 2

QVA.

QVÆSTIONES

DE METEORIS, EX LIBRIS METEOROLOGICIS Aristotelis, studio M. CAROLI BANGII, Dani, collectæ.

Respondit

IOHANNES HOIERVS, Hafniensis.

Arist. lib. I.
Meteorol. c. I.
Velcur. lib. 3.
cap. I.
Lieb. lib. I.
meteor. c. I.
Seidel. lib. 2.
cap. I.
Freig. lib. 25.
Scribon. lib. I.
Phys.

Quid est Meteorologia? R. Est, ut definit Aristoteles, scientia eorum, quæ in sublimi fiunt.

Circa quid versatur? R. Circa Meteora.

Quid est Meteoron? R. Est corpus imperfectè mixtum, ex vapore aut exhalatione in aëre vel terra effectum.

Quotuplex est Meteoron? R. Duplex: ὑποστατικόν, & ἐμφατικόν. Hypostatica dicuntur ea, quæ sese habent ut subiecta, & per se subsistunt. Emphatica dicuntur, quæ sese habent sicut accidentia, neque per se subsistunt, ut iris hærens in nubibus, iisq; dissipatis evanescit.

Quomodo diuiduntur hypostatica? R. In illa Meteora, quæ abundant exhalatione, & quæ abundant vapore.

Quotuplex est exhalatio? R. Duplex: Alia est ignea & actu ardens, ut in Cometis, fulmine, Chasmate, stellis cadentibus: Alia aërea, h. e. igne actu ardente priuata, ut in ventis & terræmotibus.

Quæ sunt hypostatica, quæ sunt ex vapore prædominante? R. Illa aut sunt in medio aëre formata, ut nubes, nix, pluuia, grando: aut in infimo aëre, ut Nebula, ros, manna, pruina, &c.

Quæ sunt meteora Emphatica? R. Quæ incurrunt in sensus externos, ut sunt primò Colores in Parelijs, Paraselinis, halonibus, virgis, & iride. Secundò, Soni, ut in fulmine, vento, terræmotu.

Quæ

DE METEORIS.

Quæ est causa efficiens Meteororum? R. Ea duplex est: Propinqua & remota. Propinqua est cœlum & astra, quæ semper suo calore agunt in inferiora corpora, & ex ijs fumum pro Meteoris eliciunt. Remota verò est ipse Deus.

Lieb. lib. 1.
cap. 2.
Velsur. lib. 3.
cap. 2.
Seidel. lib. 2.
cap. 1.

Quæ est materia meteororum? R. Materia sunt fumi ex terra & aqua exorientes. Terra plurimos habet poros & meatus, ex qua calor Solis & Astrorum extrahit duplicem fumum, exhalationem & vaporem.

Quid est exhalatio? R. Exhalatio, quæ Græcis dicitur *ἔκλυσις*, est fumus calidus, siccus, tenuis, inflammabilis, è terra calore Solis in sublime euocatus & elaboratus.

Arist. lib. 1.
meteor. c. 2.
Velsur. lib. 3.
cap. 1.

Quid est vapor? R. Vapor, Græcis dicitur *ἄρσις*, est fumus calidus, humidus & crassus, non inflammabilis, ex terra & aqua calore Solis in sublime eductus, ubi congelatur, vel resoluitur.

Lieb. lib. 1.
meteor. c. 2.
Freig. lib. 27.
Seidel. lib. 2.
cap. 1.

Quæ est causa formalis? R. Ea deinceps in singulis meteoris explicanda, quòd nempe alia sunt ignita, alia aërea, alia aquea.

Scribon.
lib. 1.
Herino. Barb.
lib. 4. c. 1.

Quæ est causa finalis? R. Ea duplex potest constitui: Alia diuina, alia Physica, animantium nempe & plantarum, aliarumque rerum naturalium conseruatio & commoditas.

Quòdnam est subiectum meteororum? R. Subiectum duplex est, aër, & terra.

Quomodo aër diuiditur? R. In tres Regiones: In supremam, quæ est calida & sicca. In mediam, frigidam & humidam. Et in infimam, quæ ambigua est, h. e. modò calida, modò frigida: de quibus suprà in Elemento aëre dictum est.

Quot meteora sunt in suprema aëris regione? R. Sex: Cometa, Lampas, Bolis, trabes, stellæ cadentes, & chasma.

Quot sunt in media aëris regione? R. Vndecim: Ventus,

I 3 nubes,

QVAESTIONES

nubes, pluuia, nix, grando, Parcilius, paraselena, halo, virga, iris.

Quot in infima regione? R. Quinque: Ignis fatuus, Nebula, ros, manna, pruina.

Quot in terra recessibus generantur? Terramotus, flumina, fontes, & maris falfedo.

Caput I I. De Meteoris suprema aëris regionis.

DE COMETA.

Q*uid est Cometa?* R. Est exhalatio in summo aëre, pinguis & viscosa, à stellis incensa, & orbiculariter ad motum astri, sub quo nascitur, promota.

Vnde habet nomen? R. ἀπὸ τῆς κομῆς, quasi comata stella, non quòd sit stella, sed quòd à nobis è longinquo conspectus, Stella esse videatur.

Plin: lib. 2.

cap: 25.

Ari: lib. 1.

Meteor: c. 7.

Bodin: lib: I.

theat: Nat:

Vide Coel.

disp. phys.

Quot sunt species cometarum? R. Etsi plurimæ sint cometarum figuræ, teste Plinio: tamen cum Aristotele duas tantum retinemus species, crinitum nempe & barbatum.

Quid est crinitus? R. Crinitus cometa dicitur, cum flamma æqualiter circa corpus spargitur, græci κομήτης.

Quid est barbatus? R. Est cum flamma in longum ex-
porrecta est, græcis vocatur παγωνία. De speciebus alijs cometarum, quæ huc referri solent, vide Plin. loco supra citato, Freigium lib. 25. Seidel. lib. 2. c. 6.

Plin: lib: 2.

cap: 25.

Vide etiam

Senecam de

Cometis.

Quandiu conspiciuntur cometa? R. Plinius ex historijs obseruatum annotauit, breuissimū, quo cernerentur, spatium septem dierum esse; Mediocre 40 dierum; Longissimum octoginta: aut, vt alij malunt, centum octoginta, qui efficiunt 6 menses.

Qua est causa efficiens cometarum? R. Lumen Solis &

DE METEORIS.

& stellarum, materia verò sunt summi calidi & viscosi: Forma verò est ipsa ardentis halitus flamma. Quas causas in sequentibus meteoris omittam, cum ex definitione cognosci possint.

Quæ est causa finalis? R. Ea duplex est: Physica & prodigiosa. Physica est, qua significant tempestates, siccitates inusitatas, terræmotus, inundationes, pestem, bella, annonæ caritatem.

Prodigiosa verò & arcana significatio est, quod prætendunt clades populorum, mutationes imperiorum, interitus Regum & Principum, item alios in hominum negotijs euentus.

Hermolaus Barbarus refert, non solùm Cometas, sed etiam alias aëris inflammationes regibus, Principibus, & alijs magnis viris aduersari, quod delicata eorum complexio magis obnoxia sit & oportunior ad patiendum. Qui enim in licentia constituti sunt maiori, mollius & effœminatiùs viuere solent.

Hermol:
Barb. lib: 4.
cap: 7.

Quando sunt Cometa? Iis præsertim annis, qui mediocriter sicci & squalidi. Deinde citius tempore autumnalis; rarissimè verò in vere, æstate, & hyeme generantur.

Quare rarò conspiciuntur? Propter 3 causas: 1. Quia rarò contingit coniunctio Planetarum superiorum, Saturni, Iouis & Martis, tempore Eclipsiũ. 2. Quia rarò tanta copia exhalationũ colligi potest, quæ sufficit incendio diuturno tam vastissimi corporis. 3. Quia misericors & longanimis Deus tardè punire volens, idcirco rarò signa iræ suæ, id est, cometas ostendere consuevit.

Plin: lib: 2.
c. 25. Jege
Vel: lib: 3.
cap: 8.
Freig: lib: 25.
c. de come-
tis.
Seld: lib: 2.
aut cap: 6.

Estne Cometa Stella? Fuerunt quidam statuentes cometam stellam esse, vt Anaxagoras & Democritus, item Pythagorici; sed nos cum Aristotele & alijs impressionem, non stellam esse, affirmamus. 1. Quia nulla stella crescit

QVAESTIONES

aut decrefcit, tam inordinato modo vt cometa. 2. Quia nulla Stella confumitur vt cometa. 3. Quia nulla ftella mouetur tanta celeritate, quæ etiam in oculos incurrit.

Quomodo vocantur meteora fuprema aëris regionis? R. Meteora fupremi aëris, excepto cometa, vocantur φάσματα, hoc eft, Apparentiæ, quod non certum fitum aut motum, vt cometæ, cuftodiant. A cometis differunt motu, forma, & duratione. Minus enim cometis durabiles, fubitò conflagrant, fed ijs crebriores funt.

Quotuplicia funt φάσματα? R. Diuiduntur in ignes afcendentes & defcendentes. Afcendentes funt, non qui afcendunt, fed qui in fuperiore parte fummi aëris confiftunt, vt Lampades, Bolides, & trabes. Defcendentes, qui in inferiore parte fummi aëris confiftunt, vt traiectiones feu ftellæ cadentes, & chafmata.

Vel, lib. 3. c. 8. Quid eft Lampas? R. Eft exhalatio in aëre fummo in aqua-
Freig. lib. 25. liter craffa, in cuius fuperiore parte exiguus ignis fplendefcit: dicitur etiam Lancea ardens, torris, pyramidis, ignis perpendicularis.

Quid eft Bolis? R. Eft exhalatio æqualiter craffa, fagitæ incenfæ & vagabundæ figuram referens: nominatur aliàs hafta, titio, & capræ faltantes, quas Ariftoteles ἀῖγες vocat, à forma quam referunt. Sunt enim duæ faciès, de exhalatione, in duas partes diuifa, accenfæ. Pontanus Stupas vocat.

De his mete-
oris vide
Arist. Plin.
Senec. & a-
li os.

Quid funt Trabes? R. Sunt exhalationes in aëre fummo, quæ alicubi funt craffiores, alicubi rariores, & tamen inflammabiles. Huc Draco volans fic dictus refertur, qui nihil aliud eft, quàm fumus flexuofus, & accenfus, in medio incuruatus, & in modum craffi ventris dilatatus: ita nominatur, quia fermè refert draconem, non quod per omnia fit fimilimus Draconi.

Quid

DE ELEMENTIS.

Quid est Stella cadens? Est exhalatio in summo aëre superius accensa, & à nube iterum repulsa deorsum decurrens, ut cadere videatur. Dicitur etiam traiectio stellarum. Stella illud Meteoron appellatur, non quòd sit stella, sed quòd formam stellæ habeat.

Quid est Chasma? Chasma, quod aliàs hiatus seu vorago dicitur, est exhalatio discontinua, cum ignis velut ex disrupto cœlo decidere videtur.

DE METEORIS MEDIÆ AERIS regionis.

Respondit

IOHANNES MICHAELIUS,
Junior, Danus.

Quid est Fulmen? Est exhalatio mediæ aëris, quæ per antiperistasin nubis coacta & accensa, summo conatu exitum quarit, & nube cum magno fragore rupta, deorsum defertur.

Brevius: Est vapor in nube inclusus, qui nubis frigore iaculatur, & ad inferiora pellitur.

Quomodo differt à Coruscatione? Coruscatio est exhalatio ignita per aërem sparsa, in quo consumitur. Fulmen verò est exhalatio velociter à nube expulsa, & cum magno impetu versus terram detrusa.

Quomodo differt fulmen & Lapis fulmineus? Fulmen est mera exhalatio fumida, aërea, inflammata, dissipans & comburens.

Lapis verò fulmineus est solidissimum corpus, quod in illo fulmine & coruscatione generatur & consolidatur.

Quotuplex est Fulmen? Veteres diuiserunt in fatidicum,

K hoc

Arist: lib. 3.
cap. 1.
Vel. lib. 3.
Lieb. lib. 3, c.
cap. 1.
Seidel. lib. 2.
Bodin. in
suo theat:
lib:
Herm: Bar:
lib: 4. c. 12.
Valef: de
Sacr. phil:
f. 275.

QVÆSTIONES

hoc est, quod alicuius fati prænuncius erat; & in brutum seu vanum, hoc est, quod nihil significat. Alij verò dii-
dunt in vrens, infuscans, & dissipans.

Quid est vrens fulmen? Est, quod propter pinguem &
crassissimam materiam vrit & accendit corpora.

Quid est infuscans? Quod propter crassam materiam
corpora infuscat, seu nigrore quodam afficit.

Quid est dissipans? Est, quod propter siccum spiritum
vnitum & fortissimè elisum acerrimè penetrat, obiecta
corpora dissipat, diuidit & frangit.

Quare turres & templa inprimis percutiuntur à fulmine?
Propter duas causas: 1. Quia loca alta sunt propiora
& magis obuia iniuriæ fulminis in aëre. 2. Quia prope
templum cadauera in cœmeterijs sepulta computrescunt,
& subinde calidos, viscosos & pingues vapores & hali-
tus emittunt, qui materiam incendij sæpe ita augent, vt
aucta feriat vicinum ædificiū. Vnde non malè fecisse vi-
dentur, qui pulsarunt campanas vt agigaretur aër, & agi-
tatus pelleret exhalationes. Qua de causâ sæpe solent et-
iā magnos globos ex magnis tormētis bellicis explodere.

Versiculi duo de ijs, quæ fulmine non tanguntur:

Laure manes intacta, tibi est contraria quercus,

Intactiq; abiunt & bos maris, & Iouis Ales.

Vide Seneca
de hoc me-
teoro &
Plin: lib. 2.
cap. 51.
Arist. lib. 3.
cap. 1.

Quando fiunt fulmina? R. Hyeme & ætate rariora sunt
fulmina. Vere verò & autumnino crebriora, quia constitu-
tio horum temporum plurimam materiam, tam siccam,
quàm humidam præbet.

Quæ sunt effecta fulminis? R. Inter alia, mirificè purgat
aërem, noxios & superfluos halitus consumendo; ex qui-
bus pestis originem trahere solet.

Bod. lib. 2.
theat. Nat.
f. 202.

Quid verò Tonitru? Est sonus factus in nubibus ex vio-
lenta percussione exhalationis calidæ & siccæ ad latera
nubis.

Vnde

DE METEORIS.

Vnde habet nomen? R. à terrendo, quòd sonus eius terreat, qui interdum tam grauitè concutit omnia, ita vt cœlum decidisse videtur. Valef. de
Sac. phil.
f. 273.

Quis duplex est? R. Duplex: Vehemens & debile. Vehemens dicitur, quando exhalatio fortiter & impetuosè nubem rumpit. Debile verò, quando exhalatio discurret in nube, & propellitur de latere in latus, absque ruptura & fractione nubis.

Effecta huius eadem sunt quæ fulminis.

DE VENTO.

Respondit

NICOLVAS ERICIVS, IUNIOR, DANUS.

Quid est Ventus? R. Est exhalatio sicca, in medio aëre calore solis eleuata, quæ à frigore deorsum repulsa obliquè circa terram mouetur. Arist. lib. 2.
Meteor. c. 4.
Vel. lib. 3.
cap. 9.
Lieb. lib. 2.
Meteo. c. 4.

Quomodo differunt ventus & Aura? R. Ventus est flatus, qui per totam aliquam terram, & regnum sentitur. Aura verò est aër leuiter impulsus, ex leui debiliq̃ue exhalatione natus, citra vehementiam spirans, qui consistit intra suum tractum & certum spatium, vt in saltibus & ripis fluminum. Valef. de
Sac. phil.
f. 267.
277, 264.
Bod. lib. 2.
theat.
Plin. lib. 2.
cap. 45.

Quomodo diuiduntur venti? R. Quidam sunt regulares, quidam irregulares.

Qui sunt irregulares? R. Sunt venti prodigiosi, quorum causæ penitus inuestigari nequeunt. De hisce Plinius, lib. 2. cap. 45. loquitur, specus quosdam esse, indefinenter ventos progenerantes. Et adducit exemplum de Illyrico vento in ora Dalmatiæ. Deinde de rupe Cyrenaica, vnde ventus surgit, quàmprimùm manu contrectabitur. Ratio hæc videtur esse: Specus illi exhalationibus abundant, quibus agitat, agitur aer.

K 2

Qui

QVÆSTIONES

Qui sunt regulares? R. Quorum causſæ penitiùs poſſunt inueſtigari. Et ſunt duplices: Stati & repentini.

Stati dicuntur, qui ſtatis & certis temporibus flare incipiunt aut deſinunt. Et illi aut ſunt generales, aut particulares.

Qui ſunt generales? R. Qui ſpirant per omnes mundi angulos. Particulares verò ſunt, qui ſpirant in certis quibuſdam locis.

Quomodo diuidantur generales? R. In Cardinales ſeu principales, & in collaterales ſeu minùs principales.

Cardinales ſpirant ex præcipuis quatuor mundi angulis, ſcilicet Eurus ab ortu, Zephyrus ab occaſu: Boreas à Septentrione, Auſter à Meridie.

Collaterales ſunt, qui ad latera Cardinalium exſurgunt.

Principales venti duodecim numerantur, & his verſibus memoriae gratiâ comprehenſi ſunt:

*Flat Subſolanus, Vulturſus, & Eurus, ab ortu,
Circius occaſum, Zephyrusq; Fanonius aſſant,
Et qui de medio Notus venit, Africus, Auſter:
Conueniunt Aquilo, Boreas, & Corus ab arcto.*

Qui ſunt venti pertinentes ad Septentrionales? R. Tres: *ἀνέμια, πτόδες, & ἐπείρα.* *ἀνέμια* ſunt venti Aquilonares, qui ſpirant vno & ſeptuageſimo die poſt brumam, i. e. circiter 7 Calend. Martij. *πτόδες* ſunt venti Aquilonares, qui ſpirant octo præcipuè diebus, Caniculæ exortu præcurrentibus. *ἐπείρα* verò ſunt venti Aquilonares, bi-duo poſt Caniculæ exortum ſurgentes, & perſtant diebus 40.

Cur venti ſunt frigidi? R. Venti licèt ex calido & ſecco vapore naſcantur: ſpirant tamen frigidi, quod accidit propter longinquum aeris motum per loca frigida.

Cur

De his Ma-
nilius:
Aſper ab axe
ruit Boreas,
venit Eurus
ab ortu,
Auſter amat
medium So-
lem, Zephy-
rusq; caden-
tem.

Vide Plin: de
ventis. lib: 2.
c. 45.

DE METEORIS.

Cur Zephyrus cogit nubes, cum sit ventus mitis? R. Quia flat ex Pelago, vbi vasta est maris profunditas, ita vt ei facile vapores cedant, quos in nubes congregat.

Qui sunt ventus repentini? R. Qui subito & vehementer oriuntur, atque subito rursus occumbunt. Eius species quatuor sunt: Frigor, procella, vortex, turbo: quarum definitiones ex Velcurione, Freigio, & alijs pete. Velcur. lib. 3.
cap. 10.
Freig. lib. 25.

Quae sunt causae cessationis ventorum? R. Eae tres praecipue sunt: 1. Est aestus Solis & calor, quo ventorum vapor consumitur. 2. Est frigus intensum, quo pori terrae clauduntur. 3. Imber, qui poros terrae replet, spiritum intus conceptum includit, & exhalationem sursum ductam sine flatu deprimit.

Quae sunt effecta ventorum? R. Venti sua ventilatione purgant aërem, sed non tam feliciter vt fulmina, quia interdum noxia ex vno Horizonte rapiunt in alterum: Caeli & terrarum temperiem custodiunt, aquas supprimunt, facta & arborum fructus alunt, nubes dissipant, & serenitatem efficiunt.

DE NVBIBVS.

Respondit

OLAVS PETRAEVS, IEMTLANDVS, Noruegus.

*Q*uid est Nubes? R. Est vapor humidus, medij aëris frigore concretus & coactus.

Cur nubes non sunt in suprema aëris regione? R. Propter immensam caliditatem, quae vapores consumit, neque ob puritatem ipsius fieri possunt.

Quomodo mouentur? Nubes huc illuc agitantur & feruntur, partim à calore Solis, partim à ventis.

Quot sunt colores nubium? Quatuor praecipui: Niger, ruber, viridis, & albus.

K 3

Quan-

Arist. lib. 1.
meteor. c. 9.
Velcur. lib. 3.
cap. 8.
Lieb. lib. 1.
cap. 5.
Freig. lib. 25.
Seidel. lib. 2.
cap. 8.

Bod. lib. 1.
theat.
Herm. Barb.
lib. 4
Vales. de
fac: Phil.
f. 261, 29.

Q V A E S T I O N E S

Quando nubes sunt nigro colore? R. Quando vapor est spissior, frigidus & terrestris, ita ut Lux stellarum non bene transmittatur.

Quando albæ? R. Quando constant ex raris, subtilibus & tenuibus vaporibus, per quos stellarum lux sese rectius insinuare potest.

Quando rubrae sunt? R. Quando constant ex vaporibus humidis, fumosis, terrestribus, & adustis, in quos radius incidens non transmittitur, sed reflectitur, & reflexus demittitur, sicque reduplicatus auget colorem, & fit ruber.

Quando virides? R. Quando nubes sunt valde aquosæ & roridæ, quæ jam incipiunt destillare, & lumen injectum aqueo vaporis efficit talem viriditatem.

Quare rubedo matutina prænunciat pluuiam & ventos? R. Quia illa nubes aquosa ad nos trahitur per Solis radios, ita, si est rorulenta, à Sole in aquam conuertitur, si non est rorulenta, in materiam ventorum.

Quare rubedo vespertina serenitatem prænunciat? R. Quia materia pluuiarum ex nostro Horizonte radijs Solaribus in alium rapitur. 2. Quia si non abripitur: nocturna tamen frigiditate condensatur.

Finis nubium est, ut nos, & omnia inferiora à nimio Solis ardore defendant. 2. ut in pluuias resolutæ terram fecundent.

DE PLVUIA.

Arist. lib. 1.
c. 9. 10.
Bod. lib. 2.
Vales. de fac.
Phil.

Quid est pluuia? R. Est resolutio nubis guttatim inteream destillantis.

Quæ sunt species? Duæ: Imber, & Nimbus. Imber dicitur, cum tenuiores & pauciores guttulæ decidunt. Nimbus verò, quando maiores.

Quotuplex est Pluuia? R. Duplex: Naturalis & Prodigi-
sa. De naturali hætenus.

Quid

DE METEORIS.

Quid est prodigiosa? R. Est, quando cum pluuia decidunt vermes, ranæ, pisces, lac, pili. Item, pluuisse lapidibus, carne, sanguine, ferro, apud Historicos legitur.

Quando pluit lapidibus? Quando vapores crassi & terrestres intenso Solis calore aduruntur.

Quando ferro pluit? Quando vapores metallici sulphurei in aëre vehementius indurantur.

Quando lacte? Quando intensissimus Solis calor attractum ex vberibus pecorum lac cum partibus nubium miscet.

Quando sanguine? Quando vapores ex ijs locis, ubi magnæ hominum strages eduntur, extrahuntur. Deinde, quando ex locis metallicis rubricatis vapores educuntur.

3. Quando vaporem aqueum ita percoquit Solis calor, ut rubescat, sicut lixiuum per cineres colatum rubescit.

Quando cornibus? Quando exhalationes sanguineæ & cruentæ miscentur cum vapore viscoso & terrestri.

Quando piscibus & ranis, vermibus, basonibus, serpentibus pluit? Quando viscosa exhalatio & semen horum animalium ex lacubus, stagnis, & paludibus, calore & vi Solis, eleuatur, & ab eodem vitam & motum accipit, sicut mures, ranæ, vermes in terræ puluere nascuntur.

Suntne tales pluuia miraculosa? Non sunt. Nam circumstantiæ discernunt miraculosas pluias à prodigiosis, quia carnibus, ferro, lacte, vermibus, piscibus non diu pluere, nec in multis locis, potest.

Quæ sunt effecta pluuiarum? Irrigant & fœcundant terram: 2. aërem calidissimum refrigerant & temperant. 3. Pisces recreant. nulla enim re magis delectantur & impinguntur pisces, quàm pluuia.

DE

Vide Yr. lib. 3. Freig. lib. 2. Seidel. lib. 2. Scribon. lib. 1. Phys. de meteoris.

QVÆSTIÖNES

DE NIVE.

Arist. lib. 1.

cap. 11.

Velcur. lib. 3.

cap. 5.

Bodin. lib. 2.

theat.

Lieb. lib. 1.

meteor. c. 11.

Vales. de

fac. philos.

l. 275.

Quid est Nix? Est vapor, frigiditate medijs aëris mol-
liter instar lanæ carminatæ, conglobatus & congelatus.

Quomodo fit nix? Quando nubes jam conatur resolui
in pluuias, tum eam nouum frigus superueniens constrin-
git in exiguas & planas particulas, quæ postea instar lanæ
carminatæ depluunt.

Quare albicant nives? Quia nubes incœpit resolui in
guttas, quæ instar flocculi factæ frigore albescunt, quia
subtiliores & leniores spiritus continent.

Quomodo differunt nix & pluuia? Materia & loco conue-
niunt, sed forma differunt, quia nix fit ex intensiore frigo-
re, pluuia verò ex remissiore, quale æstium.

Cur in altis montibus inueniuntur nives? Id propter caloris
defectum contingit, qui niuem liquefaceret: vertices e-
nim montium contigui sunt medijs aëris parti, quæ semper
frigore rigit. Deinde, quia montes frigidiores sunt, quàm
loca plana, tum propter ventos, tum propter mediæ re-
gionis vicinitatem.

Freig. lib. 25.

Plin. lib. 2.

cap. 45.

Quæ sunt effecta niuis? R. 1. Est, quòd terram fertilem
reddit, iccirco si copiosa fuerit, eximiam frugum copiã
fore, multi affirmant. 2. Manus lotæ niue firmiores
redduntur. 3. Oues, & alia animantia nutrit, quia ex hu-
mido aëreo, in quo vita consistit, generatur. 4. Segetes,
& alia nascentia auget, quia sua frigiditate claudit poros
terræ, ne calor, quo semina intus fouentur, exhalare pos-
sit. 5. Calefacit terram, quã tegit per antiperistasin. 6. Aë-
rem turbidum reddit clarum. 7. Visum dispergit, quia
nimium albet.

DE GRANDINE.

Arist. lib. 1.

meteor. c. 12.

Quid est Grando? R. Est pluuia, inter descendendum à
medijs aëris frigore grauissimè constricta.

Quo-

QVÆSTIONES

Quomodo fit Grando? R. Quando nubes in pluuias resoluta sunt, & guttulæ delabi incipiunt, tum inter delabendum subito à frigore intenso constringuntur.

Quæ sunt effecta Grandinis? R. Grando vegetabilia, propter nimiam duritiem & frigiditatem, quæ plantis exitialis est, mortificat. 2. messem perdit sua duritie, quia calamus conquassat.

Grandinat autem potissimum vere & autumnno, hyeme aut nunquam, aut rarissimè.

DE PARELIO ET PARASELENA.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,

Quid est Parelios? R. Est imago Solis in nube rorida & splendida, ad latus eius posita, ex radijs in vnum collectis & refractis producta.

Quid est Paraseleena? R. Est imago lunæ in nube rorida, & splendida, ad latus eius posita, ex radijs in vnum collectis & refractis producta.

Quæ sunt effecta horum meteororum? R. Sunt cataclysmi allicuius partialis futuri ex humidâ materia redūdante prognostica. Theologis verò sunt portenta & prodigia, & sæpe incerta quid sibi velint, nisi quis ex euentu eorum coniecturam facere possit: Occulta effecta sunt, quòd regum & Principum dissensiones, interitum, bella, mutationes, & Monarcharum conspirationes prænuncient.

Conspiciuntur plerunq; idola Solis matutino aut vespertino tempore circa ortum & occasum.

DE HALONE.

Quid est Halo? Est circulus circa solem, lunam, aut alias

L

stellas

Vel: l. 3.
cap. 5.
Plin: l. 2.
cap. 46.
Seid: lib: 2.
Valef: de
Sacr. phil.

Arist: lib: 3.
Meteor: c. 6.
Vel: lib: 3.
cap. 8.
Bod: lib: 2.
theat Nat:
f. 215.
Freig: lib. 25.
phys.
Seid: lib: 2.
cap: 22.

Arist: lib: 3.
Meteor: c. 2.

QVÆSTIONES

Vel. lib. 3. *stellas apparens, factus ex refractione radiorum luminis*
 cap. 8. *in nube rara & vniformi, directè sub astro consistente.*
 Bod. lib. 2. *Quæ sunt effecta Halonis? R. Aratus, Halonem yento-*
 theat. c. 20. *rum & tempestatum prognosticon esse refert. 2. Halo*
 Seid. lib. 2. *circa lunam intensum frigus significat.*

DE VIRGIS.

Arist. lib. 3. *meteo. c. 6.*
 Vel. lib. 3. *cap. 8.*
 Seid. lib. 2. *cap. 23.*
Q *Vid sunt Virgæ? R. Sunt lineæ discolors, quæ fiunt in*
nubibus ad latera solis.
Quæ sunt effecta virgarum? Prædicunt iamjam im-
minere pluuias; nam humore plenissimæ sunt nubis par-
tes crassiores.

DE IRIDE.

Arist. lib. 3. *cap. 4.*
 Plin. lib. 2. **Q** *Vid est Iris? Est arcus varicolor, in nube rorida &*
inæquali, è radiorum oppositi Solis reflexione for-
matus.
Iris duplex est: Solis, qui est frequentior: & Lunæ, qui
est rarior, quòd in tenebris lateant colores.
Quòd Sol propinquior horizonti fuerit, eò maior est
iris: si verò plures irides fuerint, posteriores è resplen-
dentia prioris fiunt, ideoque sunt obscuriores.
Fuitne iris ante diluuium? Maximè. Nam vbi materia &
efficiens causæ, præsertim naturaliter agentes, ibi neces-
sariò sequitur effectus: Sol enim & Luna ante diluuium
fuerunt, radij Solis & Lunæ, item nubes rorida & a-
quosa fuit: sequitur ergo iridem fuisse. 2. Sicut ante Pæ-
scha agni fuerunt, ante baptismū aqua, ante cœnam Do-
mini panis & vinum, ita quoq; ante diluuium fuit iris.
Quot sunt colores iridis? Et si certus numerus colorum
dari nequit, tamen principales numerantur quatuor:
Puniceus, viridis, cœruleus, & igneus. *Theo-*

DE METEORIS.

Theologi duos saltem numerant: Cœruleum seu aqueum, & purpureum siue igneum: Cœruleus indicat interitum mundi, per diluuium factum. Purpureus verò interitum mundi finalem per ignem futurum exprimit.

Quis est finis iridis? R. Duplex: Physicus & Theologicus. Physicus est, quòd aliquando pluuiam impendentem portendit; aliquando verò serenitatis signum est, praesertim si ante meridiem visa fuerit, & candidior apparuerit.

Theologicus finis est, vt sit signum foederis inter Deum Gen. 9. cap. & homines, quòd Deus hunc mundum amplius non sit perditurus diluuiò vniuersali, vt tempore Noë factum est.

DE METEORIS INFIMI AERIS.

PRIMUM DE IGNE FATVO.

Respondit

IOHANNES HOIERVS, Hafniensis.

Q*uid est ignis fatuus?* R. Est exhalatio infimi aëris varia, vagabunda, crassa, vntuosa, & inflammabilis, cum frigiditate aëris nocturni, vel venti, tum motu condensata, & accensa. Velcur. lib. 3. cap. 4. Seidel. lib. 2: cap. 3.

Vbi ignis fatuus crebrius apparet? R. In locis & regionibus calidis. Nam de locis paludinosi, vel de terra viscosa eleuatur exhalatio spissa, & pinguis, citò inflammabilis, & secundum caliditatis proportionem plus aut minus ascendit. Freig lib. 25. Phys. Scribon. lib. 1. Phys.

Qui sit, quòd homines seducat? R. Hoc eò fit, quia viatores ad lumen illud intendentes, nec propositum iter obseruantes, sepe errant, & in aquas, foueas, atque praecipitia cadunt, existimantes, se à diabolo seductos esse.

L 2

Cur

QVAESTIONES

Cur sequitur & fugit viatores? R. Hoc propter motum aëris ex ambulatione fit: ita quantò velocius currūt; tantò & velocius ipsa fugit: Sin verò illi fugiunt, insequitur, nam aër motus ipsam impellit. Adhæret sapissimè corporibus viatorum, jubis Equorum, & malis nauium, quia ex corporibus laborantium viscosi sudores exhalant, quæ motu inflammantur.

Quomodo diuiditur? R. Ignis fatuus aut est solitarius, aut geminus.

Quid est solitarius? R. Quando fumus vnctuosus est densus & constipatus, & dicitur Helena; iudicaturque exitialis, sicut Helena olim toti Græciæ exitio fuit, quòd materia adhuc valde sit crassa & coacta, & nondum incipiat resolui.

Quid est geminus? R. Quando fumus est rarus, tenuior, & in partes dispersus, & dicitur Castor & Pollux, iudicaturque felix, quòd materia incœperit consumi & resolui in ventos, qui ad nauigationem sunt viles.

Quæ sunt effecta eius? R. Purgant aërem consumtis noxijs exhalationibus. Deinde tempestatem frangi, & ventos sedari significant. Per accidens viatores seducunt, propter vagum suum motum, & nimium hominis metum.

DE NEBVLA.

Arist. lib. 1.
cap. 9.

Quid est Nebula? R. Est vapor subcalidus, qui à frigidityate condensatus, per infimum aërem dispergitur.

Quando generantur? R. Nebulae, nec æstate, nec maximo frigore generantur, sed intermedio tempore, & plerunq; circa noctis extrema, ubi plurimi vapores ex terra & reliquis inferioribus ascendere possunt: interdum bene olent, interdum malè, quia sæpe malè confunduntur humidi vapores cum siccis exhalationibus.

Quid.

DE METEORIS.

Quid denique notandum de Nebula? R. Hoc. Si nebula tota sursum ascenderit, pluuiam designat. Si verò descenderit, serenitatem portendit.

DE RORE.

Respondit.

IOHANNES MICHAELIVS, Iunior, Danus.

Q*uid est Ros?* R. Est vapor tenuis, vi astrorum collectus, quem serenitas noctis in terram & plantas dispergit.

Quomodo differt à Pruina? R. Ros citius, imò mox, resolvitur in aquam. Pruina verò congelascens, perdurat diutius.

Quomodo differt à pluvia? R. 1. Paucitate materiae, quia materia roris est modica & subtilis, sed materia pluviae est multa & grossa. 2. Loco, quia ros generatur in infima aeris regione, pluvia in media. 3. Tempore, quia ros fit solum tempore sereno & tranquillo. Pluvia verò turbulento & ventoso.

Quotplex est Ros? R. Duplex: Salutaris & noxius.

Salutaris est, qui non nimium est frigidus, nec nimis dulcis, aut amarus; omnibus ex terra nascentibus prodest.

Noxius est, qui vel nimis dulcis, vel nimis amarus, vel nimis frigidus.

Quando dulcis est? R. Quando humiditas bene excoquitur.

Quando amarus est? R. Quando siccitas magna ex parte absumitur.

Quando generatur? R. Potissimum tempore Veris aut Autumni, ubi calor est moderatus, & frigus temperatum.

L 3 In

Arist. lib. 1.
meteor. c. 10.
Vel. lib. 3.
cap. 5.
Freig. lib. 25.
phyl.
Lieb. lib. 1.
meteor. c. 10.
Bodin. lib. 2.
theatri
Scribon.
lib. 2. phys.
Seid. lib. 2.
cap. 10.

QVAESTIONES

In æstate non fit, quia nimio æstu absumitur vapor, nec
in hyeme, quia tum nimio frigore clauduntur pori terræ.

Quæ sunt effecta roris? R. 1. Gratissimum liquorem com-
municat rebus nascentibus. 2. Præbet apibus materiam
generationis. 3. Est materia vnionum & margaritarum.
4. Herbas & oues perdit propter viscositatem metalla-
rem coniunctam. 5. Ros ipso imbre efficacior est in fœ-
cundandis frugibus, & humectandis sitientibus herbis;
gramina irrorata læta præbent pascua.

DE MANNA.

Respondit

NICOLAUS ERICIUS,

Danus.

Velut. lib. 3:
cap. 5.
Valef. de
fac. phil.
f. 324:

Q*uid est Manna?* R. Est vapor viscosior & pinguior, ex
herbis & arborum folijs, melli liquido similis, colle-
ctus, & frigore infimi aeris coagulatus.

Quotuplex est Manna? R. Duplex: Diuiditur enim se-
cundum formam externam, & secundum locum.

Quomodo secundum formam? R. Alia dicitur granata,
quæ constat granulis minoribus; Alia mastichina, quæ
constat granis maioribus.

Quomodo secundum loca? R. Alia est Cyriaca, alia Cala-
brica, alia Germanica. In his enim tribus locis præsertim
reperitur.

Quomodo nostra Manna differt à Iudeorum? R. Quatuor
modis: Tempore, duratione, usu, & materia. Tempore,
quia nostra manna certis anni temporibus fit: Iudaica
durabat per annos 40 continuos. 2. Nostra in aliquot
annos

DE ELEMENT.

annos reponitur: Iudaica ultra diem seruari non potuit.
3. Nostra loco medicamenti & nutrimenti usurpatur, sed
Iudaica tantum nutrimenti loco. 4. Nostra fit ex fumis
condensatis: Iudaica diuinitus ex nihilo creabatur.

Quae sunt effecta Manna? 1. R. Educit bilem flauam,
2. Mitigat ardores febrium. 3. Sitim restinguit. 4. Al-
num molliorem efficit. 5. Tussim sedat & famem.

DE PRUINA.

Quid est pruina? R. Est vapor roridus, debili Solis calo-
re usque ad infimam aëris regionem eleuatus, in qua ad-
ueniente noctis frigore congelatur, & descendens herbis
adhæret.

Quae sunt effecta Pruina? R. Vincis nocet suâ frigidi-
tate. 2. Mediocris pruina prodest jam frugibus matu-
rescentibus. 3. Serenitatis signum est, quia materia à
Solis ardore dispescitur.

Arist. lib. 1.
meteor. c. 9.
Velscur. lib. 3.
cap. 8.
Freig. lib. 25.
Bod. lib. 2.
theat.

DE IIS, QVÆ IN TERRÆ
visceribus fiunt:

ET PRIMVM DE TERRÆMOTV.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,
Noruegus.

Quid est terræmotus? R. Est exhalatio calida & sicca,
terræ visceribus inclusa, calore Solis & astrorum
excitata, quæ aucta quærit & parat suo motu exitum
cum concussione & apertione telluris.

Arist. lib. 2.
meteor. c. 7. 8

Aliter sic definitur? R. Est concussio terræ, facta ab exha-
latione interclusa, quæ maximè excitata est potentia Io-
uis, Martis & Saturni.

Quare

QVAESTIONES

Vide Plini-
um de terræ-
motu.

Lib. 2. met.
cap. 8.
Vide Sene-
cam.

Talis tremor
terræ VVite-
bergæ hor.
3. & 6. matu-
tinis, die De-
cemb. 16. An-
ni 98. factus
est.

Quare horum Planetarum potentia? R. Quia hæc sydera multum vaporis excitant, qui propter leuitatem sursum tendit, nec tamen propter oclusos meatus è terræ cavitatibus egredi potest.

Quot sunt species terræmotus? R. Aristoteles duas facit species, quarum vnā tremori, alterā pulsui similem esse dicit. Tremor est, cū terra in seipsa vibratur. Pulsus verò, quando terra velut intumescens assurgit, & vi ventorum attollitur, vt hinc inde ædificia nutent, eleuatæque denuò subsident. Seneca succussionem vocat.

Quot species statuit Plinius? R. Quatuor: Ruinam seu casum, hiatus, tremorem, & egestionem seu tumorem.

Ruina est, quando ex terræ agitatione & tremore ædes, moenia, & tures decidunt. Fit, cū copiosus spiritus magna vi vni loco incumbit, quem etiā euertit, nisi ex altera parte motus celeriter occurrat, qui inclinata restituat.

Quid est hiatus? R. Quando terra dehiscit, & profunda vorago apparet, magno ventorum agmine prorumpente, haustis mœnibus & ædificijs.

Quid est tremor? Quando terra intumescens assurgit, & attollitur vi ventorum, vt hinc inde nutent ædificia.

Quid est egestio? R. Quando magna moles instar montis extra terram egeritur, aut quando flumina aut ignes erumpunt.

Quamdiu durare potest? Aristoteles per totum biennium durare posse existimauit: Quò enim spiritus terræ inclusi crassiores fuerint, eò diutius durat, quò verò rariores & tenuiores, eò citius desinit.

Quando fieri solent? Plerunq; circa dies æquinoctiales in Vere & Autūno, vbi calor Solis non est nimis intensus, ne consumat flatus. Deinde tempore Eclipsiū Lunarium vel

1415

DE METEORIS

vel Solarium crebro solent fieri. 3. Sæpius noctu quam interdia, quia calor diurnus materiam dissolvit, frigus vero nocturnum eam constringit.

Quæ sunt effecta eius? R. Est vindicta Dei, qua peccata puniunt mortalium, atque futura mala prænunciat. 2. Destruit, absorbet ædificia, vrbes & insulas. 3. Cursus fluminum aliò conuertit. 4. Montes & colles excitat. 5. Terras continuas diuellit, & regiones diuidit.

II. DE FONTIBVS.

Respondit

IOHANNES HOIERVS,
Hafniensis.

Q*uid est fons?* R. Est vapor, vel aër in terræ meatibus condensatus, & in aquam conuersus.

Quotuplices sunt fontes? R. Duplices: Temporarij & perennes. Temporarij sunt, qui aliquando abscinduntur, & aliquando vigent. Perennes verò, qui perpetuò vigent, & nunquam abscinduntur, propter vaporis copiam, & locum profundum, ex quo scatent.

Quot sunt species fontium? R. Quatuor: Flumen, riuus, torrens, & stagnum seu palus.

Quid est Flumen? R. Est aqua multa & perennis, in vnum alueum ex multis fontibus & riuis collecta, & in mare se exonerans.

Quid riuus? R. Est fluuius perennis, natura & arte collectus.

Quid est torrens? Est fluentum non perenne, quod exsiccari solet; niuib; aut imbrib; augetur.

Quid est stagnum? Est aqua collecta in longum latum-

M

que

QVÆSTIONES

que alucum, qui habet aut suas scaturigines, aut riuos, aut flumina, per quæ aquam rursum emittit.

Quare ex montibus amnes fluunt? Quia montes intrinsecus terram porosam habent, ad summum jugum cauernis penetralibus abundantem, in quas cum levis aer descendere nolit, vice eius aqua ascendere cogitur, ne vacuum admittatur.

Quid sacra litera de origine aquarum asseuerant? R. Sacrae litera cum physicis de ortu fontium & fluminum non consentiunt. Nam Ecclesiasti: testatur, fontes & flumina per varios alueos & meatus ex mari fluere.

Quid sunt Thermae? R. Sunt fontes, & riui, excellenter calidi, ex sulphureis & aluminosis terræ venis scaturientes & emanantes, unde suum calorem, saporem, colorem, & virtutes quoque mirabiles sortiuntur, quibus corporibus, pro eorum complexione, vel prosunt, vel obfunt. Quales sunt thermæ Carolinæ in Bohemia.

DE MARI, EIVSQUE SALSEDINE & æstu.

Respondit

IOHANNES MICHAELIUS,
Junior, Danus.

Quid est Mare? R. Est omnium aquarum receptaculum, ipsum non fluxile, sed intra suum alucum se continens.

Vel. 1. 3:
cap. 7.

Seid. lib. 2.
cap. 9.

Bod. in suo
theat. lib. 2.

Arist. lib. 2.
meteor. c. 3.

Generaturne & corrumpitur mare, ut & fontes? R. Mare secundum se totum non generatur, nec corrumpitur, sicut aliæ aquæ, cum sit Elementum, & quidem pars integralis totius vniuersi: Sed secundum partes accidunt in eo generationes, & corruptiones, ut in alijs rebus inferioris naturæ.

Quæ

1415

DE METEORIS

Qua est causa salsetinis maris? R. Aristoteles calorem Solis, qui exhalationes adustas cum aqua maris permiscet, amarumque saporem efficit, causam efficientem statuit. Cum igitur Sol suo calore, quicquid in mari est dulcis aquae, & ob id leuioris, extenuet in vaporem, quod autem crassum & adustum est, relinquatur sit, ut mare semper salsum existat.

Quomodo hoc probatur? R. Quia aestate salius est mare, quam hyeme. Deinde, quia mare versus austrum, salius est Septentrionali, quia itineri Solis propius est. 3. Quod urinatores in profundo maris aquas esse dulces perhibeant.

Quidam verò putant, naturalem esse amaritudinem mari inlitam, ne putrescat.

Cur aqua marina crassa est? R. Ut sua crassitie & densitate melius onustas naues ferat, quas dulcia & subtilia flumina ferre nequeunt.

Cur flumina non amarescunt? R. Quia fluminum aqua nunquam quiescit, sed subinde in alium locum prolabitur, ita, ut Sol in eam tam fortiter agere non possit, ut in mare, quod in suo loco manet.

Cur stagna, super qua Sol diu haeret, non amarescunt? R. Quia aquae stagnales continuè euaporant, & per scaturigines aquarum dulcium restaurantur & continuantur.

Cur maria vomitiones excitant? R. Hoc partim ipsa salsetio agit, ipsa enim humores in corpore agit, & superfluos reiecit & expellit; partim fit ex crebra illa & vehementi iactatione.

Qua est causa efficiens fluxus & refluxus maris? R. Potissima est Luna cum suo motu. Nam oriente Luna, mare fluctuat.

M 2 re

Marm. Barb:
lib. 4. c. 22.
Freig. lib. 21.
Bod. theat.
lib. 2.
Seidel. lib. 2.
cap. 9.
& alios.
Valesium de
sacr. Phil.

DE PARTIBVS
re incipit vsque ad circulum meridianum; Deinde Luna
prætereunte meridianum, refluit.

Cur Luna aquas mouet? R. Quia Luna cum humido Ele-
mento magnam cognationem habet. Deinde, quia est
terris proxima.

Quæ est causa finalis? R. Iste motus purgat aquas, sic-
ut venti salubres aërem ventilant ac purgant, ne cor-
rumpatur.

*Et tantum de Meteoris: Pleniorẽ explicatio-
nem beneuolus Lector ex Aristotele &
eius interpretibus petat.*

Succinctæ & scitu dignæ Quæstiones

DE PARTIBVS HOMINIS:

*Ex Clariss. viri, Dn. Philippi Melan-
chthonis libello de Anima:*

collectæ à

CAROLO GEORGIO BANGIO, Dano,

Q*uid est homo?* R. Est creatura Dei, constans corpore &
anima rationali, ad imaginem Dei cum libera volun-
tate condita, præsertimque creaturarum inferiorum constitu-
ta, ut Deum in societate agnoscat & celebret.

Quibus partibus constat homo? R. Corpore & Anima.

Quibus partibus constat corpus? R. Tribus: Membris, hu-
moribus, & spiritibus.

Quotuplicia sunt membra? R. Duplicia: Similaria & dis-
similaria. *Similaria* seu ὁμογενή μέρη sunt partes simpli-
ces,

1415

HOMINIS.

ces, quæ eandem naturam & appellationem cum toto habent: Vt os, caro, nervus, vena, arteria, musculus.

Quæ sunt dissimilaria? R. Sunt partes instrumentariæ, ex simplicibus compositæ: vt caput, brachium, manus, pes, sic dictæ: quia ex ossibus, carne, venis, arterijs, musculis componuntur.

Quæ est secunda membrorum diuisio? R. Alia sunt principalia corporis membra, ut cerebrum, cor, epar, pulmo, sic dicta: quia vniuersum corpus regunt. Nam cerebrum animalem facultatem, cor vitalem, epar naturalem cæteris membris suppeditat.

Alia sunt minus principalia seu ministrantia: Vt nerui, venæ, arteriæ, vasa seminaria, quod reliquarum partium quasi famuli sunt.

Quomodo diuiduntur membra dissimilaria? R. In tres cauitates seu ventres: Supremum, medium, & infimum.

Caput II. De supremo ventre.

Quot sunt supremi ventris organa præcipua? R. Quinque: Cerebrum, Meninges, oculi, aures, & nares.

Quid est cerebrum? R. Est sedes & organum sensuum interiorum, domicilium sapientiæ, & mirandarum actionum officina.

Quæ sunt ventriculi cerebri? R. Quatuor: Duo enim sunt in anteriore cerebri parte, qui sunt organa sensus communis; alius dexter, à dextra parte: alius sinister, à cerebri sinistra parte. In his enim spiritus animalis præparatur. Medius, qui est priorum ventriculorum cauitas, dicitur organon imaginationis seu phantasie. Postremus in postica cerebri parte animalem spiritum cerebello & medullæ spinali præbet, estq; memoriæ & recordationis organon.

Quid præterea observandum? R. Adhuc quinque in cere-

M 3 bro

DE PARTIBVS

bro occurrunt: Primò glans in tertio cerebri ventriculo, quæ est pars cerebri, figuram habens nucis pinæ seu glandis, wie ein Zirbellnuß.

2. Nates cerebri *δύο* testes, vel glutia, est pars cerebri, natium seu clunium effigiem exprimens.

3. Vermis *ἐπίφυσις* excreſcentia vermicularis, pars cerebri ſimilis vermi, pars cerebelli prominentior.

4. Infundibulum *χοάνη*, pars cerebri, à figura & uſu ſic dicta, quòd per eam cerebri pituita vel ſuperfluitas in glandulam illabatur, vnde tandem in nares & palatum deſtillat, & foràs eiicitur.

5. Plexus *χοριοειδής*, eſt contextus venarum & arteriarum in cerebro, inuolucro foetus ſimilis.

Quomodo cerebrum perſicit ſuas actiones? R. Cerebrum ad perficiendas ſuas actiones utitur ſpiritibus animalibus, qui in hiſ ventriculis, ex ſpiritibus vitalibus per arterias aſcendentibus, generantur, quibus etiam læſis & turbatis, ipſa memoria & ratio læduntur & turbantur, ut in furentibus & Epilepticis videre eſt.

Quid ſunt ſpiritus animales? R. Spiritus animales nō ſunt ipſa hominis anima, ſed proxima animæ instrumenta, quibus ratiocinamur, recordamur, aliæque rationis munera exequimur.

Quid ſunt Meninges? R. Sunt membranulæ tenuiſſimæ, quæ cerebrum ambiunt. Et vulgò pia & dura Mater dicuntur, quia ut Mater infantem, ita hæc cerebrum amplectuntur & fouent.

Quid eſt pia mater? R. Eſt membranula tenuiſſima, cerebrum proximè ambiens, tanquam inuolucrum, quâ læſa ſpiritus animales exhalant, & cerebrum ampliùs ſuo loco non continetur, ideo omnino eius læſio lethalis eſt.

Quid

1415
HOMINIS.

Quid est dura mater? R. Est exterior & crassior membrana, proxima cranio.

Quale est temperamentum cerebri? R. Est frigidum & humidum; frigidum oportet esse, ne sacra Palladis Arx, & rationis domicilium, cogitationum igniculis accendatur, ac motus furibundi oriantur.

Quid sunt oculi? R. Sunt partes capitis Sphæricæ, penes cerebrum collocatæ, visui inservientes.

Quid in oculis considerandum? R. Duo: Primò tunicae septem: Alba, cornea, dura, vuca, retiformis, ciliaris siue *Laquearia*, & aranea, quarum usus est, oculum munire, & humores comprehendere.

Deinde humores tres: Crystallinus, vitreus, aqueus. in Crystallino fit visus beneficio spirituum visiuorum & nervorum.

Quid sunt aures? R. Sunt partes capitis Cartilagineæ, externè auriculis ornatae, internè anfractibus excauatae, auditui inservientes.

Quid in auribus observandum? R. Duo officia, quorum vnum incudi, alterum malleolo simile; Incudis os membrana obducitur, & ei chorda stapedis instar obtenditur, ut in tympanis.

Quid est Nasus? R. Est pars capitis, olfactui inserviens.

Quis est usus nasi? R. Primò servit respirationi: deinde vocis formationi: tertio attrahit odores bonos, qui juvant cerebrum, foveant & augent vitales spiritus, & auersatur malos: quarto excipit mucum seu superfluitatem cerebri.

Caput III. De medio ventre.

Quid est pectus? Est pars corporis, à collo usque ad septum transversum. Thorax verò est anterior pars pectoris, à collo ad ilia usque, quæ costis circumdatur. Sternion est media pectoris pars, sub quo cor est situm.

Quid in pectore seu medio ventre considerandum? Sex organa:

Dia-

DE PARTIBVS

Diaphragma, Mediastinus, Pleura, cor, pulmo, arteria trachea cum lingua.

Quid est Diaphragma? Diaphragma, quod & septū transuersum dicitur, est veluti paries, infimum ventrem, in quo sunt nutritionum organa; Epar & ventriculus nempe, à medio, in quo cor & pulmo sunt, distinguens, & motu suo voluntario respirationi & excrementorum eiectioni inserviens.

Quid notandum de diaphragmate? R. Sciendum est, Diaphragma vnum & continuum musculum esse; idcirco ad eius motum thorax quoq; mouetur, & cum contrahit se diaphragma, pectus superius dilatatur, & excrementa intestinorum expelluntur: Cum verò dilatatur, pectus contrahitur.

Quid est Mediastinus? R. Est panniculus geminus, pulmonem in duas partes diuidens, vnde non pulmo, sed pulmones dicuntur: inter hos panniculos Diaphragmatis & Mediastini est capsula cordis & ipsum cor.

Quid est Pleura? R. Est membrana similis, tenuis, & neruca, quicquid in pectore continetur complexa, & vertebrarum corpori adhærens, sub costis labitur, & diaphragma supernè inuestit.

Quid notandum de Pleura? Quod non simplex, sed duplex membrana sit: Interior acutissimum tangendi sensum habet: Exterior verò costis adhærens, sensus expers. Inter has membranas variæ & multiplices venæ & arteriæ dispersæ sunt ad alendum, & calorem fouendum.

Quid est capsula cordis? R. Est membrana seu inuolucrum, cor tanquam arcæ cingens & cooperiens.

Qui sunt eius vsus? R. Primò, vt cor suo loco contineat, ne ab alijs membris opprimatur. Deinde, vt madore suo
tem-

HOMINIS.

temperet seu refrigeret cor, ne suo motu assiduo torrescat.

Quid est Cor? R. Est fons vitæ & officina spirituum vitalium, primum viuens & vltimum moriens.

Quot sunt considerata in corde? R. Quinque præcipuè: Situs, figura, ventriculi, vasa, & motus.

Qualis est situs cordis? R. Cor est in medio pectore situm, ita tamen, vt mucro nonnihil ad sinistrum latus erigatur.

Quæ est figura? R. Est pyramidalis.

Quotuplices sunt ventriculi? R. Duplices: Dexter dicitur κοιλία δεξιμή, quia sanguinem ex epate per venam cauam excipit, & præparat. Sinister dicitur κοιλία πνευματική, quia in eo spiritus vitales ex subtilissimo sanguine gignuntur.

Quot sunt vasa cordis? R. Duplicia sunt: duæ venæ in dextro ventriculo cordis, & duæ arteriæ in sinistro.

Quomodo appellantur duæ venæ in dextro ventriculo cordis? R. Vna vocatur vena caua, quæ ex epate affert cordi sanguinem: Altera vena arteriosa, quæ vehit sanguinem ex corde in pulmones.

Quomodo vocantur arteriæ in sinistro cordis ventriculo? R. Vna vocatur arteria aorta, id est, maxima, quæ ex corde spiritum vitalem in vniuersum corpus distribuit: Altera arteria venosa, quæ materiam spirituum, aërem scilicet, ex pulmonibus in cor vehit.

Quotuplex est motus cordis? R. Duplex: Pulsus, qui est motus cordis naturalis, quo cor aërem frigidum attrahit, & fuligines expellit, ne calor naturalis suffocetur: Et affectus, qui dicitur motus cordis accidentalis, sequens cogitationem, & ea excitatur, quod cor aut fugit, aut sequitur obiecta.

Quid est pulmo? R. Est respirationis & vocis organum, constans ex carne aërea, spongiosa, rara; vngulæ bouis similis.

Qualis est motus cordis? R. Accidentarius & continuus, seruiens respirationi & voci: Et vocatur dilatatio, & constrictio. Haurit enim assiduè aërem, cumque præparatū ad cor transmittit, ad temperandos spiritus vitales, & vicissim fumos ex corde per os euehit.

N

Quis

DE PARTIBVS

Quis est vsus pulmonis? R. Primò est ventilabrum cordis, quo cor refrigeratur. 2. Seruit inspirationi & expirationi, quia quando dilatatur pulmo, tunc recipitur aër, quando verò comprimitur, emittitur aër. 3. Inseruit formationi vocis. 4. Euehit fuligines ex corde.

Quid est arteria trachea? Est canalis oblongus, similis fistulae, à faucibus rectà descendens in pulmones, cuius orificium dicitur nodus gutturis.

Quid est lingua? Est caro musculosa, ex vndecim musculis constructa, cuius caro plena est neruorum, venarum & arteriarum.

Quare nervis abundat? Quia exquisitissimus in eo est tangendi & gustandi sensus, qui sine nervis esse non potest.

Caput V.

DE INFIMO VENTRE.

Q*uae sunt praecipua organa infimi ventris?* Tredecim: Ventriculus, omentum, peritonaeum, intestina, mesenterion, epar, vena caua, vena portae, vesica felle, splen, renes, vesica urinaria, & vretres.

Quid est ventriculus? Est membrum primum nutritionis, constans substantia villosa, à qua cibus alteratur & concoquitur.

Vbi situs est ventriculus? Sub diaphragmate inter Epar & splenem, & ei inseritur Oesophagus.

Quid est Oesophagus? Est canalis, vehens cibum ab ore in ventriculum.

Quot habet orificia ventriculus? Duo: Vnum superius, quo cibum & potum accipit, & nominatur *oesophagus*, ob vicinitatem cordis: Alterum inferius, quo chylum ad Epar, & superfluitates ad intestina transmittit, & dicitur *πύλωρος*, vergitq; ad dextrum latus.

Quot constat fibris? Triplicibus: Rectis, qui attrahunt cibum: Transuersis, qui expellunt: & Obliquis, qui retinent.

Quale est temperamentum ventriculi? Frigidum & siccum, non tamen absolutè frigidum, aliàs alimenta concoquere nequit, sed respectuè idque respectu calidorum viscerum, eatis & cordis.

Quare

HOMINIS.

Quare eius temperamentum est tale? R. Quia talis est natura partium nervosarum, qua præditus est, primò vt rebus conuenientibus delectetur. Deinde, vt appetitus magis moueatur.

Vbi est sensus appetitionis? R. In orificio ventriculi, in quo plurimi nervi à cerebro demissi concurrunt & intexuntur.

Quid est omentum? R. Græcis ἐπίπλοον, est panniculus pinguis, regens intestina instar reticuli, & innatum ventriculi calorem cōseruans; addita panchrea.

Quid est Panchreas? R. Est caro glandulosa, explens omnia loca vacua inter ventriculum, epar, & splenem.

Quid est Peritoneum? R. Est panniculus, tegens omnia membra inferioris ventris, vt ventriculum, intestina, omentum, epar, splenem, renes.

Quid sunt intestina? R. Græcis ἑντερά sunt canales caui, corpore panniculari, vno eodemq; modo continui, à pyloro vsque ad anũ conuoluti & tortuosi.

Quotuplicia sunt? R. Duplicia: Gracilia & crassa.

Quot sunt Gracilia? R. Tria: Duodenum, duodecim digitos longum, incipit à ventriculo, & rectà ascendit eò vsque, vbi intestina in orbem & anfractum conuolui incipiunt. Ieiunum, quod reliquis aliquantò est inanius, propter celeriores chyli transitum, & incipit, vbi gyri deprehenduntur. Ileos, quod & ἑλκπρον dicitur, quod cæteris gracilius sit, multos habet gyros & anfractus; sub umbilico situm est.

Quot sunt crassa? R. Sunt etiam tria, quæ statim gracilibus iunguntur. 1. Est Cæcum; sic dicitur, quia vnicum tantum os habet; vocatur etiam monoculon. Huius officium est, primò excrementa alui excipere, quæ prius dicuntur chylus, non excrementa.

2. Colon, à κολάω dicitur, i. e. torquere, quia miris modis torquetur; In hoc generantur dolores, qui dicuntur Colici, quando scilicet spiritu crasso aut pituita obstruitur.

3. Rectum, quod ab osse sacro rectà sine gyris in anum vsq; fertur.

Quid est Mesenterium? Est panniculus intestinis implicitus, qui

N 2 est

DE PARTIBUS

est fulcrum venarum mesaraicarum, per quas, tanquam manum, epar chylum ex ventriculo & intestinis accipit.

Quid est epar? R. Est præcipuum nutritiue potentiæ organum, & officina sanguinis, per cuius corpus venulæ plurimæ tenuissimæ sparsæ sunt, quæ partim in venam portæ, partim in venam cauam coeunt.

Quid est vena porta? R. Est inferior meatus, per quem, tanquā per portam vel ostium, chylus à ventriculo in epar inuehitur.

Quid est vena caua? R. Est superior meatus, per quem sanguis, in epate elaboratus, ad totum corpus, & præcipuè ad cor, euehitur.

Quot sunt considerata in epate? R. Sex: Situs, materia, forma, ventriculi, temperamentum, & vsus.

Vbi situm est? R. In dextro latere seu hypocondrio, sub diaphragmate, iuxta ventriculum.

Qua est materia eius? Constat ex carne rubea, quæ coagulato sanguini similis est.

Quam habet formam? R. Formam semicirculi, vel Lunæ, cum noua à coniunctione prodit.

Quot sunt ventriculi seu vasa? R. Duo: Vena caua, & Portæ.

Quale temperamentum? R. Calidum & humidum, conueniens elixationi, & ipsius sanguinis præparationi.

Quis est vsus? R. Est conuertere chylum, à ventriculo acceptum, in sanguinem, qui postea in corpus totum ad nutriendum illud per venam cauam spargitur.

Quid est vesica felle? R. Est folliculus in medio epate, pyro longiusculo similis, qui bilem flauam seu fel excipit.

Quid est Splen? R. Est receptaculum crassi & fœculenti sanguinis in jecore confecti, qui dicitur bilis atra seu melancholia, quem sanguinem in ventriculi fundum & in intestina infundit.

Vbi situs est? R. In sinistro hypocondrio ad ventriculum sub diaphragmate, ita vt caua parte ventriculum amplectatur.

Quid sunt renes? R. Sunt membra euehentia, quæ aquosam superflui-

perfluitatem, sero similem, ex vena caua destillantem, excipiunt & attrahunt.

Quot sunt renes? R. Duo: Dexter & sinister. Dexter in dextro latere sub epate est situs, estq; elatior sinistro. Sinister in sinistro latere sub Splene est situs, atque humilior est.

Quid est vesica urinaria? R. Est receptaculum urinae destillantis ex renibus per vretes.

Quid sunt vretes? R. Sunt meatus vrinarij siue canales, per quos urina in vesicam defluit.

Caput V I. De membris similaribus.

Quot numerantur membra similaria? R. Decem: Caro, os, cartilago, nervus, ligamentum, chorda, vena, arteria, panniculus, musculus, fibra.

Quid est caro? R. Est corpus solidum & molle, ex crassiore sanguinis parte ortum.

Quid est Os? Est corpus solidum & durum, ex semine generatum, vt sit truncus & fulcrum totius corporis.

Quot numerantur ossa in corpore humano? Trecenta nouem; videlicet 70 in capite, 65 in trunco: 84 in brachijs, 90 in pedibus. Vniuersa ossium compages dicitur σκέλετος.

Quot sunt costae in homine? Duodecim in quolibet latere: Septem superiores dicuntur verae costae, γνῆσαι. Quinq; inferiores dicuntur nothae vel mendosae, spuriae costae, quia sunt cartilagineae. Inferiores breuiores & molliores sunt, ne ventriculus comprimatur.

Quot sunt dentes in homine? R. 32. Sedecim in vtraque maxilla, & vna quidem serie. Quatuor priores dicuntur incisores, τομῆς, quod cibum concidunt instar cultri. Item γελᾶσιναι, quod in ridendo reteguntur. Sequentes duo vtrinque canini vocantur à similitudine, κυνοδονίς. Tertio loco sunt ab vtroque quini γόμφιοι maxillares seu molares, quod cibum instar molae comminuant. Ultimo loco sunt ὀλίγοναι serotini, quod serò nascuntur, nempe aetatis anno vicesimo, vel interdum octogesimo, ex quo σωφρονισμός appellantur, h. e. dentes sapientiae. N3 *Quid*

DE PARTIBVS

Reliquorum ossium nomina, situm, & explicationem omisimus, quæ vel à Dn. Philippi Melanchthonis libello de Anima, vel ab alijs peti possunt.

Quid est cartilago? R. Est pars corporis similis, durior carne, & mollior osse. Vfus eius est, vt prohibeat, ne ossa perpetuo motu atterantur, & durius inter se collidantur.

Quid est nervus? R. Est instrumentum sensus & motus, omni prorsus cavitare carens, ortū habens à cerebro & spinali medulla.

Quæ paria nervorum oriuntur à cerebro? R. Septem: Primum par spargitur in oculos, & vim visivam ijs affert, vnde nervi optici vocantur. Secundum par etiam in oculos & faciem spargitur, & præbet oculis motum movendi, similiter faciei. Tertium par spargitur in linguam & palatum, vt vim gustandi tribuat. Quartum par spargitur ad radices dentium. Quintum ad aures, vnde nervi auditorij dicuntur. Sextum in fauces, in organa thoracis & infimi ventris spargitur. Septimum par in radicem linguæ spargitur, & ipsi vim movendi confert.

Quot oriuntur paria à Spinali medulla? R. Triginta, quæ sparguntur in musculos capitis, dorsi, brachij, thoracis, abdominis, uteri, vesicæ, ani, femoris, pedum.

Quid est ligamentum? R. Est instrumentum nervo simile, durius tamen, ex osse & cartilagine ortum.

Quid est chorda? R. Est instrumentum motus, ex nervis & ligamenti concretum.

Quid est vena? R. Est canalis seu vehiculum sanguinis, ex epate in uniuersum corpus.

Quot sunt vene præcipue in toto corpore? R. Quatuor: Ex quibus, tanquam radicibus, ceteræ prognascuntur. Prima est vena portæ, quæ ex caua epatis regione prodit. Secunda est vena cava: ex gibbo epatis prodit, & velut arbor in varios ramos per totum corpus diffunditur. Ex vena cava propagantur in renes venæ emulgentes; Sic dictæ, quia serosam aqueamque humiditatem ex sanguine trahunt, & velut emulgent. Tertia, vena arterialis, quæ à dextro ventriculo cordis sanguinem vehit in pulmonem.

Quarta

Quarta vena umbilicalis est, quæ foetui in utero materno alimentum ex epate affert, nato verò infante, paulatim exardescit & obliteratur.

Quomodo appellantur vena brachiorum? R. 1. Basilica, epatis vena interior in dextro brachio, & vena lienis in sinistro. 2. Cephalica vel humeraria inter pollicem & indicem secari solet. 3. Mediana ex congressu basilicæ & humerariæ constituitur, maximè conspicua in flexu brachij. 4. Saphena in cauo pedis. Hemorrhoides vehunt fœculentum sanguinem; *Guldaader.*

Quando secanda vena? R. Quatuor præsertim temporibus, quæ hoc disticho comprehensa sunt:

Martini, Blasij, Philippi, Bartolomei:

His minue venas, ut longo tempore viuas.

Quid est arteria? R. Est canalis, vehens spiritum vitalem ex corde cum purissima sanguinis portiuncula in vniuersum corpus.

Quid est aorta? R. Est truncus omnium arteriarum, è sinistro cordis ventriculo originem ducens.

Quomodo differunt vena, arteria, & nervi? R. Tripliciter: Origine, subiecto, & usu. Origine, quia venæ, secundum Galenum & alios Medicos, ab epate: arteriæ ex corde: nervi ex cerebro, & medulla spinali oriuntur. Subiecto, quia venæ constant tunica simplici, arteriæ duplici, interiori scilicet & exteriori: nervi verò triplici substantia constant. 3. Usu. Quia venæ sanguinem; arteriæ spiritum vitalem; Nervi verò animale spiritum, motum, & sensum per vniuersum corpus vehunt.

Quid est Panniculus vel tunica? R. Est membrana pertenuis, ex nervis & ligamentis facta, ut muniat & alliget membra.

Quid est musculus? R. Est instrumentum voluntarij motus, ex ligamento & carne conflatum.

Quot sunt musculi in toto corpore? R. In capite sunt 92. In trunco, i. e. parte corporis à capite ad anum 139. In brachijs 84. In pedibus 100. In summa 415.

Quid

DE PARTIBVS

Quid est Fibra? R. Est tenue filum, tenax & solidum, passim in totum membrum dispersum.

Quotuplices sunt? R. Triplices: Rectæ, quæ attrahunt: obliquæ, quæ retinent: & transversæ, quæ expellunt.

Caput VII. DE HUMORIBVS,

Quid est humor? Est succus naturalis, quo corpus totum nutritur, fouetur, & conseruatur.

Quotuplex est humor? Duplex: Naturalis, & præternaturalis. Naturales sunt quatuor: Sanguis, pituita, flaua bilis, & atra bilis.

Qui sunt vitiosi? Qui à naturali statu degenerârunt, & variorum morborum causæ existunt.

Quotuplices sunt naturales? Duplices: Alimentarij & excrementarij. Alimentarij sunt, qui corpus naturaliter nutriunt. Excrementarij, qui excernuntur, quia alendo corpori sunt inutiles.

Vbi inueniuntur hi humores? Sanguis in venis: Pituita, partim in vëtriculo ex cruditatibus generatur, partim mucus est ex cerebro, per nares & fauces destillans: Bilis flaua in fellis vesicula: Bilis atra seu melancholia in liene.

Vnde generantur hi humores? Ex alimento in Epate, Epar chylum ex ventriculo per venas mesaraicas accipit, quem calore suo natiuo conuertit in chymum.

Quid est chymus? Est massa quædam ex quatuor diuersis humoribus constans: Sanguine, pituita, flaua bile, & atra bile.

Quid est sanguis? Est humor temperatus ex calido & humido, dulcis, vt sit aptum & conueniens nutrimentum corporis.

Quid est pituita? Est humor frigidus, insipidus, subalbus: cum sanguine vehitur, vt eius ardorem mitiget, & cum sanguine membra phlegmatica nutriet.

Quid est flaua bilis? Est humor calidus, siccus, & amarus: cum san-

HOMINIS.

sanguine tanquam spuma vehitur, vt cum eo membra cognata nutriat, meatus aperiat, & penetret.

Quid est atra bilis? R. Est humor frigidus, siccus, crassus, niger & acerbus; cum sanguine vehitur, vt cum spissiore reddat, & ossa atque splenem nutriet: Estq; velut fex sanguinis.

Caput VIII. DE SPIRITIBVS.

Q*uid est Spiritus?* R. Est substantia agilis, subtilis, tenuis, sensum omnem effugiens, vim & facultatem agendi membris singulis impertiens.

Quotuplex spiritus in corpore? Triplex: Naturalis in Epate; vitalis in corde; & animalis, qui in cerebro generatur.

Quid est naturalis Spiritus? Est, qui in Epate generatur, & nihil aliud est quàm crassior sanguinis halitus, vapori similis.

Quid est vitalis? Est flatus subtilissimus ex purissimo sanguine in corde generatus, qui per aortam in totum corpus dispergitur, vt viuificū calorem, & vim ciendi motus & actiones, ei largiatur.

Quid est animalis? R. Est spiritus similis radijs stellarum, qui ex spiritibus vitalibus in cerebro generatur, & per nervos in vniuersum corpus diffunditur, vt motum, sensum, & omnes denique actiones animales ciat. Tantum de primo Libro.

LIBER SECVNDVS.

CAP. I.

Q*uid est Anima* R. Arist: lib. 2. de anim. sic definit? Est actus primus corporis naturalis, organici, vitam potentia habentis.
 ψυχὴ ἐστὶν ἐντελέχεια ἢ πρῶτη σωματικὴ φυσικῇ, ὁργανικῇ, ζώοντι ἔχοντος δυνάμει.

Quomodo definitur theologicè? R. Est substantia spiritualis, immortalis & rationalis, vnita corpori, vt illud viuificet, moueat & regat.

O

Est

DE PARTIBUS

Estne vna anima hominis, an plures? R. Vna tantum est anima in quolibet animato, (scilicet, vel Rationalis, vel Sensitiua, vel vegetatiua) quæ reliquas potentias inferiores sub se continet.

Proba hoc? Impossibile est, duas aut plures formas substantiales simul esse in eodẽ subiecto. Si enim corpus plures haberet animas, esset chymæra varijs formis conflata.

Deinde: Si plures sint in corpore animæ quàm vna, essentijs & locodistinctæ, tum non totum corpus vna vice interibit, sed solummodo ea pars, cuius anima separata est: reliquæ autem partes, anima sua non destitutæ, adhuc viuerent. Quod est absurdum. Ergo vna tantum est anima.

Quæ est sedes anima? R. Quidam putarunt, eam in corde esse, & suam sententiam stabilierunt his argumentis:

Vbi est fons & principium vitæ, ibi anima: Fons & principium vitæ est in corde. Ergo.

Deinde: Vbi purissimus sanguis, ibi est anima. In corde est purissimus sanguis. Ergo.

Aristoteles collocat eam in corde, quia cor vitam & motum omnibus membris suppeditat.

Vbi medici ponunt eam? R. Medici, vt Galenus, animam in cerebro ponunt, quia præstantissimas actiones efficit, & est officina cogitationis, rationis, iudicij & memoriæ. Et illi ducti hoc argumento: Vbi neruorum principium est, ibi animæ sedes est. In cerebro est principium neruorum. Ergo.

Vtra opinio est vera? R. Etsi Galenus probabiliter animam rationalem in cerebro collocat: tamen autoritas sacre scripturæ facit, vt credamus, Cor esse sedem animæ, quæ affirmat, omnes cogitationes ex corde procedere. Marc. 7. v. 21. Et Paul. ait; Legem in corde scriptam esse.

Quæ est sententia veteris dicti: Anima est tota in toto, & in qualibet parte tota? R. Sensus est: Anima ubicunque est, tota est: Quia eius essentia incorporea est, quæ diuidi nequit. Inest itaque omnibus
cor-

HOMINIS.

corporis partibus tota, scilicet, vitam, facultatem, & operationem
cuique impertiens.

Quomodo differunt anima hominum ab Angelis? R. Angeli sunt
Spiritus, ab omni corporis concretione liberi. Anima verò ho-
minis est spiritus, ita à Deo conditus, ut corporis moli velut so-
cius insistat, ut sit corporea quædam natura, à qua Deus agno-
scatur & celebretur.

Soluiturne anima à Corpore? R. Etsi spiritus ille propter pecca-
tum aliquandiu à corpore separatur: tamen miraculosè ei postea
iterum coniungitur, ut in æternum cum eo vivat.

Quomodo differt anima hominis à brutorum? R. Tribus potissimum
modis. Primò, Anima hominis est incorporea & immortalis, ani-
ma verò pecudum est de corporea natura, ergo cum ea simul in-
terit. 2. Anima hominis est spiraculū vitæ diuinitus inflatū, & iccir-
co dicitur anima rationalis. Brutorū verò anima est spiritus vita-
lis, qui ex sanguine intra corpus generatur. 3. Nobiliores actiones
magisq; mirandæ ab anima hominis prodeunt, quàm ab anima
pecudum.

Caput II.

DE ORIGINE ANIMÆ.

Quæ est origo animæ? R. Quatuor sunt præcipuè Theologorum
sententiæ de origine animæ. Prima est Origenis, quæ Platoni-
cam illam *αἰώνιας* & præexistentiam animarum statuit: quòd
scilicet certus sit animarum numerus ab initio creatarum, quæ in
corpora infunduntur, sicut Angeli certo numero sunt creati.

Secunda est Gregorij Nisseni, qui animas hominum de nouo
creari à Deo censet, tum videlicet, cùm corpus in vtero formatū
est, & idoneum factum ad recipiendam animā; in qua sententia et-
iam est Hieronymus.

Tertia est eorum, qui animas ex traduce, id est, ex parentum pro-
pagatione seu procreatione oriri statuunt. Quia nimirum homo
non imperfectius generat quàm cætera animantia, quæ cor-
pus

O 2

pus

DE PARTIBVS

pus & animam simul in sobolem propagant. Et in hac sententia est D. Lutherus, qui dicit: Sicut calamus & spica sunt ex eodem grano: ita anima & corpus sunt ex eodem semine. Item in lege Moſis, semine abutentes pro homicidis habebantur, quasi semen esset totus homo, ex anima & corpore compositus.

Quarta est Philippi Melanchthonis, qui vegetatiuam & sentientem animam ex traduce esse censet. Rationalem verò creari in foetu à Deo, non quidem nouo miraculo, sed ea lege & virtute perpetua, qua primo homini Deus animam inspirauit, præcedente, deliberante, & comitante verbo efficaci: Faciamus hominem ad imaginem & similitudinem nostram.

Vtra harum opinionum vera est? R. Etsi ex vtraque absurda quædam sequi videntur: tamen pro traduce stabimus. Quia, si anima ex traduce non esset, homo non totum hominem, sed dimidium tantum generaret: Nam anima altera pars hominis est, nempe forma & essentia hominis: Et sic materiã hominis generaret homo, non verò formam, propter quam dicitur homo. Deinde bovis generatio esset perfectior hominis, cum bos totum bouem generet. 3. De vegetante & sentiente anima siue potentia, Philosophi non dubitant asserere, quin sint ex traduce, cum & brutæ eas habeant. Sed in homine hæ facultates sine potentia rationali non sunt, quia potentia rationalis, secundum Aristotelem, includit in se ignobiliores potentias. 4. De Adamo scribitur, quòd filium genuerit ad imaginem suam: Ergo totum hominem genuit, cum non in corpore tantum, sed in anima consistit indiuiduorum humanorum similitudo.

Estne anima immediatè à Deo? R. Hoc sine absurdo non potest statui. Quia si immediatè à Deo statuatur, aut peccati autor erit Deus, qui animam à se creatam, peccato statim obnoxiam faciat: aut iniustus, quòd animam etiam innocentem, quæ nihil peccauit, in corpus peccato obnoxium immergat, vnde & peccato contaminetur, & cum corpore postea condemnetur.

Caput

HOMINIS.

Caput III. De potentiis Anima.

Quid est potentia anima? R. Est certa facultas seu virtus, animæ hominis naturaliter insita, cuius beneficio actiones suæ naturæ proprias efficit.

Quot sunt potentia anima hominis? R. Quinque: Vegetatiua, sensitua, appetitiua, locomotiua, & rationalis. Hæ quinque saltem sunt in anima hominis, in brutis tantum quatuor.

Quid est vegetatiua potentia? R. Est, quæ corpus nutrit, auget & gignit semen ad multiplicationem sui: talem potentiam habent omnes res viuentes, & ex terra, & ex aqua nascentes.

Quot sunt facultates huius potentia? R. Tres: Nutritiua, augmentatiua, & generatiua. Nam vegetare significat nutrire, augere & generare simile sui, quæ tres facultates etiam in plantis sunt.

Quid est nutritio? R. Est conuersio alimenti in substantiã animati, facta vi caloris naturalis, vt instauratio fiat in eo, quod deficere incooperat.

Quotuplicia sunt organa nutritionis? R. Duplicia: Propinqua, vt Os, Oesophagus, ventriculus, epas, venæ. Et remotiora, vt sunt quatuor facultates naturales, singulis partibus attributæ.

Quæ sunt illæ quatuor facultates naturales? R. Attractiua, retentiua, alteratiua, & expulsiua.

Quid est attractiua? R. Est, quæ villis rectis vtitur, quibus quælibet pars corporis sibi gratum & conueniens ex sanguine alimentum allicit: *græcè ἐλκτική.*

Quid est retentiua? R. Est, quæ obliquis villis vtitur, quibus attractum alimentum aliquandiu in corporis particula detinetur, donec natura illud exactius elaborare incipit, *κατεκλυτική.*

Quid est alteratiua? R. Est, qua alimentum in partem corporis nutriendi conuertitur, vt nutriendo corpus fiat; & solo naturali calore perficitur.

Quid est expulsiua? R. Est, quæ transuersis vtitur villis, quibus inutile & superfluum in alimento expellitur, *ἐκκλυτική.*

Cur opus est nutritione? R. Quia sicut lychnus semper aliquid ce-

DE PARTIBUS

ra aut olei absumit: ita calor naturalis continuò agit in humidum radicale, & aliquam eius partem absumit, quæ nisi nutrimento instauretur, vita sustentari non possit. Hac de re appetitio cibi & potus, scilicet fames & sitis, in animalibus ordinata est, vt perpetua nutritio fiat.

Quid est fames? R. Est sensus suctionis venarum in ventriculi orificio.

Quomodo fit fames? R. Membra exhausta sugunt venas, venæ epar, epar mesaraicas, Mesaraicæ orificium ventriculi: vnde corrugatio orificii sequitur, quæ propter copiam multorum nervorum in orificio ventriculi dolorem affert, qui dolor talem imaginationem excitat, vt impellat animal ad acquirendum cibum.

Cur definitur fames sensus? R. Vt discrimen statuatur appetitionis nutrimenti in plantis & animalibus. Nam plantæ exhaustæ etiam nutrimentum quærunt, sed sine sensu, quoniam non sunt animalia, quæ famescere & propriè sitire dicuntur.

Quomodo ergo appetitus nutrimenti in plantis vocatur? R. Vocatur appetitus naturalis, quia natura stimulante, sine aliquo sensu, plantæ nutrimentum desiderant. Sed in animalibus vocatur appetitus animalis, quia imaginatione ex sensu coctionis, qui tantum animalibus proprius est, excitatur; sicut dicitur: Sensus facit animal.

Quid est sitis? R. Est appetitio humectationis & refrigerationis in arefactione & æstu. Galenus: Organum famis & sitis est orificium ventriculi, vtpote in quo sentitur talis irritatio.

Caput IV.

Quomodo fit nutritio in corpore animantis? R. Beneficio trium coctionum, quibus alimentum præparatur, vt tandem particulæ corporis nutriendi assimilari queat, quæ est reuera nutritio, sicut Galenus inquit.

Quæ est prima coctio in corpore animantis? R. Est, quæ fit in ventriculo, vbi alimentum calore eius nativo in chylum conuertitur.

Cuius

HOMINIS.

Cuius quædam præparatio in ore fit, vbi cibus leuem quandam alterationem accipit. Absolutio illius coctionis fit in intestinis, quia & ipsa modicam coquendi vim habent: humor huius coctionis dicitur chylus, excrementum sunt feces.

Quæ est secunda coctio in corpore? R. Est, quæ fit in epate, vbi chylus calore eius natiuo in sanguinem conuertitur; & dicitur *ἐμμάτωσις*, i. e. sanguinis elaboratio. Eius præparatio quædam facta est in venis Mesaraicis, quæ ex intestinis ad epar porriguntur, vbi chylus rubescere incipit. Absolutio eius fit in vena cava, & alijs venis maioribus, quæ etiam vim quandam sanguificandi habent.

Quæ est eius massa? R. Est chymus, complectens quatuor humores: Sanguinem, pituitam, flauam bilem, & atram bilem.

Quæ sunt eius excrementa? R. Sunt vapores; quia vtraque hæc coctio est *ἐξωσις* seu elixatio, quæ sine vaporibus fieri non potest.

Quæ est tertia coctio in corpore animantis? R. Est, quæ fit in singulis partibus vniuersi corporis, vbi sanguis in substantiam partis nutriendæ conuertitur. Eius præparatio fit in extremitatibus venarum, & in venulis capillaribus. Eius absolutio est perfecta *ὁμοίωσις* seu assimilatio nutrimenti cum parte nutrienda, cum videlicet in eius substantiam transit & conuertitur.

Quæ est eius massa? R. Sunt humores secundarij, qui vno vocabulo aliàs cambium dicuntur. Excrementa eius sunt sudores corpori adhærescentes, & quicunque vapores semper occultè per poros cutis exhalant.

Caput V.

Quæ sunt res non naturales, adiuuantes concoctionem? R. Sex à Medicis recitantur: Aër: cibus & potus: somnus & vigilia: motus & quies: euacuatio vel expulsio: & affectus animi.

Cur vocantur non naturales res? R. Quia non sunt partes naturæ
siue

DE PARTIBVS

siue internæ hominis, sed foris accedunt, tanquam materia & adiumenta, ad alendum & tuendum corpus necessaria.

Cur hic consideratio aeris est necessaria? R. Propter duas causas. Prima est, quia aer euitari non potest, sed etiam nobis inuitis hauriendus. Secunda, quia calor naturalis & spiritus nostri, ad conseruationem sui eo aëre tanquam pabulo vtuntur. Ideo magni refert, aërem siue cœlum, quo vtimur, esse purum, tenue, non turbidum aut nebulosum. Ratio. Quia aer crassius, siue crassum cœlum efficit corpora pingua & valentiora, ingenia verò hebetiora.

Hippocrates de flatibus: Aër mortalibus vitæ, & morborum ægrotis solus est autor.

Galenus in arte medicinali: Ab aëre corpus afficitur, id est, mutatur, quia aut calefit, aut frigeſcit; aut exsiccatur, aut humectatur.

Quæ sunt considerata in cibo & potu? R. Nouem præcipuè: 1. dignitas seu bonitas cibi. 2. qualitas. 3. quantitas cibi. 4. consuetudo. 5. Delectatio. 6. Ordo. 7. Tempus. 8. Vices anni. 9. ætas.

Quæ sunt regula de cibo & potu tenenda? R. Duæ. Prima, vt conueniente & consueto tempore cibus & potus sumatur. Nam vbi diutiùs differtur, impletur ventriculus vacuus prauis humoribus, vtpote bile saniosa, pituitosa, & serosa: Suam enim actionem naturalem non suspendit aut intermittit ventriculus, quare vbi cibo destituitur, egesta reuocat. Secunda: Cibi & potionis tantum sumendum est, vt reficiantur vires, non opprimantur. Cicero in Catone maiore inquit: Nam cibi & potionis nimia copia menti & corpori obest. Id idem Cic. in 5. Tuscul. probat: Quid, inquit, quòd ne mente quidem rectè vti possimus, multo cibo & potu impleti.

Recita Marsilij Ficini climacem de his: Qualis concoctio, talis sanguis: qualis sanguis, tales spiritus: quales spiritus, tales sunt ingeniorum, animorum & corporum affectiones.

Hippocrates: Indigentia sanitatis mater est: Labores atque exercitia bonam valetudinem conseruant.

Sira-

Siracides: Copia cibi gignit morbos, & helluo corpus suum multis humoribus replet.

De somno & vigilia.

Quid est somnus? R. Est quies facultatis sentientis in cerebro, propter nervos suavis halitibus & humoribus obstructos. *Quomodo fit somnus?* R. Quando post cibum sumtum vapores utiles ex nutrimento exhalant in cerebrum, ubi suaviter frigiditate cerebri condensantur, passim in cerebro fluentes, meatus sensuum obstruunt, & nervorum motuum.

Quae est causa efficiens somni? R. Calor, qui virtute cordis intro reuocatur, ut coctiones ventriculi & Epatis adiuuet: Vnde fit, quod externa membra in somno frigeant, & tegumentis pluribus indigeant.

Quae est causa materialis? R. Sunt vapores suaves, ex nutrimento sursum in cerebrum exhalantes, & obstruentes meatus sensuum & spirituum, ut moveri membra desinant.

Quae est formalis causa? R. Est ipsa quies sensuum exteriorum, visus, auditus, item motus localis, ut neque manus, neque pes, amplius moueatur, & officium suum faciat. Sensus autem interiores non impediuntur, ut patet in somnijs, quae nihil aliud sunt, quam interiorum sensuum affectiones, quoniam phantasia ibi varias fingit imagines in somno.

Quae sunt finales causae somni? R. Ut recreetur Cor & Cerebrum, & ut coctiones ventriculi & epatis iuuentur.

Quomodo differunt somnus & apoplexia? R. In somno & apoplexia fit nervorum obstructio; Sed hoc discrimine. 1. Vapor ex ventriculo in somno exhalans, est suavis, purus, & liquidus: In Apoplexia vero est humor crassus, sordidus & lentus. 2. In Apoplexia fit destructio totalis, humore scilicet crasso & lento ventriculos cerebri prorsus apprehendente, vnde motus & sensus prorsus

P

ces-

DE PARTIBUS

cessant. In somno tantum partialis fit destructio nervorum, imò potius irrigatio quædam cerebri.

Quæ sunt præcipue notanda in somno? Tria: Primò tempus, quod est aptissimum somno, nempe vespertinum aut nocturnum, post coenam factam. 2. Quantitas seu duratio somni, quæ æstimatur ex alimentorum coctione perfecta, quando cruditas ex hesterno cibo amplius non sentitur. 3. Decubitus, qui primùm in dextrum latus fieri debet, ut cibus promptus ad fundum ventriculi descendat: Deinde, in sinistrum. Supinum comitatur plerunque incubus, propter abundantiam crassi sanguinis circa Cor.

Quot sunt considerata in motu & quiete? Duo: Primò, motus seu agitatio præcedat cibum: Sic excitatur calor, superfluitates consumuntur & expelluntur, & appetitus irritatur. Secundò, post sumtum cibum vitandi sunt omnes corporis & animi vehementiores motus, quibus calor internus ad exteriora vocatur, eoq; dissipato, concoctio fit debilior, & corpus cruditatibus impletur.

Quid de euacuatione tenendum est? R. Euacuationes excrementorum iusto tempore, natura scilicet stimulante, fiant: Illa enim retenta ultra justum tempus, noxiam corpori inferunt: Inprimis alvus exoneranda quotidie. Deinde reddenda est vrina tempestive, non nimis sæpe, nec nimis rarò.

Quid de affectibus animi notandum? R. Affectus sunt animi motus, quibus vel perturbatur, vel exhilaratur homo. Ergo immoderati affectus sunt vitandi, ut tristitia, moeror, dolor, metus, quia sunt carnifices animi & corporis. Contrà, latitia, spes, bona conscientia sunt dulces nutriculae vitæ & sanitatis, ut in lib. 1. de Repub. Platonis dicitur.

Cap.

DE AVGMENTATIONE.

Quid est augmentatio? R. Est, qua corpus secundum omnes dimensiones; scilicet, longitudinem, latitudinem, & spissitudinem accrescit.

Regula: Nutritiua potentia indiuiduum conseruat: Augmentatiua ad iustam magnitudinem prouehit: Generatio speciem conseruat.

Quam diu accrescit siue augetur homo? R. Vsque ad $\alpha\mu\mu\mu$, hoc est, vigorem, circiter annum ætatis vigesimum quintum. Et si postea in aliquibus partibus corpus fit maius: tamen α pinguefactio, non augmentatio, dicitur.

Cur desinit augmentatio post $\alpha\mu\mu\mu$? R. Primò, quia calor natiuus fit debilior, & membra omnia, præsertim ossa, fiunt aridiora, vt amplius extendi & deduci nequeant. 2 Quia iam magnitudinem suæ naturæ conuenientem adepta sunt.

Quot numerantur ætates hominis? Sex præcipuè: Prima est pueritia, quæ durat ad annum 14. & est calida & humida.

Secunda est pubertas, ab anno decimoquarto ad annum 18. ea est humida & magis calida.

Tertia est adoleſcentia, ab anno 18 vsque ad 25. & hæc est optimi temperamenti.

Quarta est iuuentus, à 25 anno vsque ad 35. & illa ætas dicitur florida, & est calida & sicca.

Quinta est virilitas, à 35 anno vsque ad 50. Et est temperata ætas, nec calida, nec frigida.

Sexta est Senectus, à 50 anno ad finem vitæ: Eaque triplex est: Viridis senectus, à quinquagesimo anno vsque ad 60. Media senectus, à 60 vsque ad 70. Tertia decrepita, ab anno 70 vsque ad finem vitæ.

Caput VII. De generatione.

Quid est potentia generatiua? R. Est facultas in animalibus, generans simile, ordinata ad conseruationem speciei. Nam, vt ait Arist. Naturalissimum opus est in viuentibus, generare sibi simile.

Quot sunt considerata in generatione? R. Tria: Conceptio ex semine, conformatio & editio foetus.

Quid in conceptione considerandum? R. 1. Semen animalis. 2. Vasa seminaria. 3. Ortus à cerebro. 4. An foemina actiue concurrat ad procreationem foetus.

Quid est semen? R. Est humor ex purissimo sanguine totius corporis ad testis deriuatus, & ad albedinem in vsum generationis excoctus.

Quae sunt vasa seminaria? R. Sunt duo canales, qui attrahunt vtilem superfluitatem vltimae coctionis.

Vnde oriuntur vasa ista? R. Ex ramo venae cauae, infra dextrum renem oritur vena, & non procul à ramo aortae descendens oritur arteria, quae paulatim concurrunt, veluti pyramidem efficientes, & ad dextrum testem descendunt. Similia duo vasa in sinistro latere oriuntur, & in sinistram testiculum descendunt.

Vnde est semen? R. Ex toto corpore oritur, sanum à sanis partibus, languidum à languentibus, sed plurimum à cerebro emanat. Et igitur immoderata Venus inimicissima & perniciosissima cerebro.

Quid hic notandum est? Regulare esse, certorum membrorum morbos in natos propagari: vnde apparet, materiam seminis ab illis parentum membris ortam esse.

Concurrut ne mulier actiue ad procreationem foetus? R. Galenus affirmat, viri & mulieris semina iuncta, esse materiam foetus: etsi viri semen calidius & crassius sit, mulieris frigidius & humidius, & ob eam causam esse velut nutrimentum virili semini.

Quid de conformatione tenendum? R. Ea hisce duobus versiculis optime comprehensa est:

Sex

HOMINIS.

*Sex in lacte dies, ter sunt in sanguine trini,
Bis seni carnem, ter seni membra figurant.*

Quando in lucem editur? R. Qui in lucem eduntur sexto mense, aut citius, non viuunt. Quia nondum perfectus est foetus: Qui vero post septimum mensem eduntur, viuere possunt, quia tunc absolutus est foetus, & mensis est criticus. Calor maior seminis, dicitur esse causa, cur masculi gignantur. Similitudinis causa, ut Galenus vult, est vis maior paterni aut materni seminis.

Caput VIII. De potentia sentiente.

Quid est potentia sentiens? R. Est facultas in corporibus animantium singularia percipiens.

Quomodo differunt sensus & intellectus? R. Sensus versatur tantum circa singularia seu indiuidua: Intellectus vero circa vniuersalia, quae sunt species & genus.

Quotuplices sunt sensus? R. Duplices: Exteriores, & interiores.

Quot sunt sensus exteriores? R. Quinque: Visus, auditus, gustus, olfactus, tactus.

Quis est usus sensuum exteriorum? R. Duo sunt praecipui. Primum sunt nuncij & interpretes mentis, id est, mens utitur sensibus exterioribus tanquam famulis, per quos explorat seu cognoscit res singulas. Quod enim oculus videt, id menti annunciat; quod auris audit, id tanquam nuncius perfert ad mentem. 2. Sunt experientiae testes. qui enim cupit experiri, utrum calida sit aqua aut frigida, per tactum explorat. Quod vidimus, quod auribus percipimus, id verum esse testamur.

Quot sunt considerata in singulis sensibus exterioribus? R. Quatuor: Subiectum, organum, modus, & medium.

Quotuplex est subiectum? R. Duplex: Proprium; & commune, ut magnitudines, figurae, numerus, motus & situs corporum.

Regula: Excellens Sensibile laedit sensum.

Caput IX. De visu.

Quid est visus? R. Est sensus in oculis, percipiens lucem & colorem, tanquam propria obiecta.

P 3

Quid

DE PARTIBVS

Quid est Lux? R. Est qualitas in corporibus coelestibus, igni, aëri, aquæ, & alijs corporibus sese immiscens.

Quid est color? R. Est qualitas mixti corporis, orta à mixtione lucidarum partium cum obscuris.

Quod est organum visus? R. Principale est humor crystallinus, qui sui natura luget, ei que nerui optici spiritum afferunt, qui vitam oculis impertit.

Quæ sunt subiecta propria visus? R. Lux & color. Quia sine luce nihil potest cognosci & discerni. Color verò omnibus rebus, quas cernimus, inest.

Quæ sunt media visus? R. Aër & aqua, quatenus pellucida sunt; nam perspicuum seu pellucidum ad visum est necessarium.

Quomodo fit visio? R. Plato, & cum eo Mathematici, censent, visum fieri ἐκ πομπῆς, h. e. per emissionem radiorum ab oculis ad visibilem rem. Exempli gratiâ: Cùm aspicias equum, ab oculis tuis exeunt radii quidam ad equum. Ita, secundum Platonem, visio nihil aliud est, quàm obiecti apprehensio per radios ab oculo procedentes.

Aristoteles verò existimauit, visionem fieri ἐν δόχῃ τῶν ἐιδώλων, i. e. per receptionem siue incurSIONē specierum vel rerum visibilium in oculis. Plato putabat, visionem fieri extra oculum; Aristoteles verò intra oculum.

Vra harum opinionum vera est? R. Aristotelis. Ratio est, quia cùm diu aliquid intuemur, concipimus illius rei notam siue imaginem in mente, ex quo satis apparet, visum fieri conceptione rei visibilis.

Quomodo probatur? R. Ab effectu. Lumen excellens vel aspectio cuiuscunque rei diuturna & accurata, nonnihil lædit vel hebetat visum: Quod autem læditur vel hebetatur, id alterius in se actionem suscipit, id est, patitur ab eo. Ergo suscipiendo rerum formas fit visio.

Qui

HOMINIS.

Qui sensus sit celerior, visus an auditus? R. Visus multò citiùs & celerius fit; quàm auditus, quia visà secundum rectam lineam videntur. Audita per quandam gyrationem & curvas lineas ad aures deferuntur.

Cur, cum duo sint oculi, res non gemina videntur? R. Quia imagines vel species, ab utroque oculo receptæ, in nervos opticos coeunt, qui cum juncti sint, species etiam receptæ junguntur. Vide Aristotel. in problematib.

Caput X. De auditu.

Quid est auditus? R. Est sensus in auribus, percipiens sonos per aërem vel aquam.

Quid est sonus? R. Est qualitas, orta ex aëris fractione, quæ sit collisus inter se duobus duris corporibus, latitudinem aliquam habentibus.

Quot requiruntur ad sonum? R. Tria: Primò, duo corpora collisa, vnum percutiens, alterum percussum; Et tertium corpus, quod inter hæc duo colliditur, quod est aër.

Quod est organum auditus? Nervus, membranæ modo dilatatus siue expansus: Deinde duo ossicula, quorum vnum incudi, alterum malleolo assimilatur: Tertio, aër pertenuis, auribus ingentus, & auditorij nervi extremum pertingens.

Quomodo fit auditus? Sonus, ingrediens in aures, impellit malleum, ut feriat incudem; excitantur simul spiritus in nervis, & sic sonus percipitur.

Quod est subiectum auditus? Est sonus.

Quod est medium auditus? Aër exterior & interior. Et notandum, non tantum auditionem fieri in aëre, sed etiam in aquis, ut constat, ex aquis pisces audire.

Quid est Echo? Est reciprocatio soni vel vocis, facta ex refractione aëris in aliquo cauo opposito.

Vbi fit Echo? R. Non in loco patenti, quia aër cedit ad latera.

DE PARTIBVS

tera, & elabitur, simulque sonus & vox euanescit, sed in syluis, montibus, locis cauernosis & littoribus.

Quomodo differunt sonus, vox, & sermo? R. 1. Subiectis. Quia sonus tam ab inanimantibus, quàm animantibus corporibus excitari potest: Vox est propria brutorum: Sermo soli homini competit. 2. Instrumentis. Organum vocis proprium est rimula illa in laringe: Sermonis est lingua: Sonus verò alijs corporis partibus fieri potest ac solet, vt est strepitus.

Caput XI. De olfactu.

Q*uid est olfactus?* R. Est facultas in prioribus cerebri ventriculis, odores percipiens.

Quid est odor? R. Est qualitas in halitu, exeunte ex mixtis, in quibus aëream humiditatem terrestris siccitas vincit.

Quod est organum odoratus? R. Sunt duæ propagines à prioribus cerebri ventriculis in os cribrosum seu *ἡμωσδῆς* descendentes. Nares seruiunt huic sensui, quia in illis colliguntur halitus, & via sunt collectis halitibus in os *ἡμωσδῆς*.

Quomodo fit olfactus? R. Cùm halitus, qui odores perferunt, per foramina ossis cribrosi, ad hunc vsum fabricati, penetrârint, ab ijs cerebri propaginibus percipiuntur, & in priores cerebri ventriculos transmittuntur.

Quod est medium odoratus? R. Aër, quanquam pisces per aquam odores percipiunt; nam alij alijs escis capiuntur.

Quare in Oriente nascuntur res odoratiores? R. Quia ea loca sunt calidiora. Nā in odoris generatione calorem & siccitatem dominari, necesse est: Ideo quæ humidiora sunt, minùs sunt odorata: & prorsus arida, etiam non sunt odorata.

Cur homini hebetior olfactus, quàm ceteris animantibus? R. Quia homo nasum habet breuissimum, & neruum odoris omnium minimum habet proportionē. Canis verò omnium animantium sagacissimus, neruum odoris boue ipso grandiore habet.

Cur

HOMINIS.

Cur, qui fertis ac floribus moderate utuntur, diutius jucundiusque viuunt? R. Quia nihil animus magis abhorret quam foetorem: contra verò nihil gratius est odore suavi, qui derepentè tristitiam ex animis eluit, & jucunditate quadam oblectat.

Caput XII.

DE GUSTU.

Q*uid est gustus?* R. Est sensus in lingua & palato, saporis percipiens.

Quod est organum gustus? R. Est pellicula expansa in lingua sub carne porosa seu spongiosa, quæ est in linguæ superficie: eadem pellicula & in palato sparsa est.

Quod est subiectum gustus? R. Est Sapor.

Quid est Sapor? R. Est qualitas in succo, in quo humiditas aërea vincit siccitatem terrestrem, calore utramque digerente.

Quotuplex est Sapor? R. Laxans & Astringens.

Quid est Laxans? R. Est, quem lingua excipiens, diffunditur, & quasi dilatatur, eoque non læditur, aut exulceratur.

Quot sunt eiusmodi? Dulcis & pinguis.

Quid est dulcis? Est, in quo aërea humiditas exuperat, & quem, cum naturæ sanguinis nostri & carnis proximè congruat, lingua auidè excipit, ac voluptate afficitur.

Regula de Dulcibus? Nutrimentum hominis oportet esse dulce, aut dulci permixtum.

Quæ sunt effecta dulcedinis? Dulcia jungunt, implent, & restitunt erosas particulas.

Saccarum & mel excellenter dulcia sunt, & valde nocent, quia sunt valde calida & aërea, citò in igneam naturam vertuntur. Mel & saccarum in rubram bilem celerrimè vertuntur, quare auidius usi saccaro, sæpe perniciosè inflammantur.

Quid est pinguis sapor? Cui subest aërea humiditas minor.

Regula: Mediocriter pinguis profunt in nutrimento, nimis verò pinguis nocent, quia solent supernatare, & impedire coctionem.

2

Quid

DE PARTIBVS

Quid est astringens? Est, qui astringionem efficit, qua offenditur & exasperatur lingua.

Quotuplex est? Duplex: Calidus, cuius 3 Species sunt; amarus, acris, salus. Frigidus; cuius etiam 3 Species sunt; acerbus, austerus, acidus.

Quod est medium gustus? Illud duplex est: Exterius, vt saliuales humiditas; vel interius, vt caro fungosa seu porosa. Ideoque febricitantibus omnia fiunt amara: quia saluta biliosa redundat in lingua.

Caput XIII. De Tactu.

Quid est tactus? R. Est sensus, percipiens primas & secundas qualitates, pelliculâ neruâ per carnem totius corporis, tanquam rete, expansa.

Quod est organum tactus? R. Pellicula neruea, intexta carni totius corporis, sub extrema cute, quæ oritur à neruis cerebri & medullæ spinalis.

Quod est subiectum tactus? R. Qualitates primariæ: Caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, & ex his ortæ; molle, durum, &c.

Quod est medium tactus? R. Est caro bene disposita, aut os, cui neruus inseritur. Nam & dentes per neruos, sibi implantatos, tactum percipiunt.

Quæ animalia tactum omnium integerrimum habent? R. Quæ tenuissimam habent cutem, vt aranei, vermiculi.

Caput XIV. De sensibus interioribus.

Quot sunt sensus interiores? R. Tres: Sensus communis, phantasia & memoria.

Quid est sensus communis? Est, qui æqualiter omnium sensuum exteriorum obiecta percipit, eaque inter se discernit, vt oculus pariter albedinem & nigredinem percipit, sed sensus communis discernit. Organum eius est in geminis cerebri ventriculis.

Quid est phantasia? Est vis animæ, quæ species sensibiles, à sensu.

su communi oblatas, recipit, & consignat, & componendo, diuidendoque varias ex ijs imagines ac notiones quasi extruit. Hæc est summa brutorum facultas seu cognitio, mentis & intelligentiæ instar in illis obtinens.

Quid est memoria? R. Est sensus interior, qui comitatur obiecta.

Quod est eius organum? R. Postrema pars cerebri, quæ cerebellum appellatur, quod & siccius est, & multos sinus habet, quare ad accipiendas & retinendas imagines magis accommodatum.

Caput XV. De potentia appetitiua.

Quid est Appetitus? R. Est facultas animæ, prosequens aut fugiens obiecta. Notandum hîc, quod cognitio semper præcedit appetitum, ut dicitur: Ignoti nulla cupido.

Quotuplex est Appetitus? Triplex: Naturalis, sensitivus, & voluntarius.

Quid est naturalis? R. Est, quem excitat natura, tam in animatis, quam in inanimatis; Sic lapis naturaliter appetit locum deorsum. Sic planta exhausta, naturaliter, sine sensu aliquo, irrigatione appetit. Sic partes nostri corporis alimentum petunt.

Quid est appetitus Sensitivus? R. Est, qui sensum ipsum, & cognitionem per sensus in animalibus sequitur, quare à Medicis animalis dicitur.

Quid est appetitus voluntarius? R. Est, qui comitatur intellectum in homine. Dicitur etiam rationalis, quia solis ratione præditis, non brutis, competit.

Caput XVI. De Affectibus.

Quid est Affectus? R. Est motus cordis & voluntatis, sequens cognitionem, prosequens aut fugiens obiectum.

Quotuplices sunt Affectus? R. Duplices: Alii sunt conseruantes naturam hominis, ut lætitia, spes, amor; absque his nulla vita esse potest: Alii sunt lædentes & destruentes naturam, ut tristitia, metus, ira, odium. Mœrore cor contabescit.

Q 2

Quomodo

DE PARTIBVS

Quomodo fiunt affectus? R. Spiritus animales in cerebro formant imaginem obiecti, quam cordi communicant, quod pulsatum a spiritibus, aut dilatatur, si bonum est; aut constringitur, si malum est.

Quomodo reguntur affectus? R. Sicut gubernatio in imperijs duplex est: *δισπολική* videlicet, & *πολιτική*: Sic gubernatio affectuum duplex est.

Quid est δισπολική? R. Est, qua mens & voluntas regunt locomotiuam: & externa membra, vel reprimunt, vel incitant.

Quid est πολιτική? R. Est, cum non tantum externa membra per locomotiuam coërcentur, sed ipsum cor congruit cum recta ratione & honesta voluntate; motuum persuasione.

Caput. XV II. De potentia locomotiva.

Q*uid est potentia Locomotiva?* R. Est, quæ quancunque corporis partem externam, ciente ratione aut imaginatione, ex alio loco in alium locum transfert.

Quæ sunt organa Locomotiva? R. Sunt nerui, muscoli, & chordæ, quibus hoc munus à natura tributū est, vt corpus aut partes corporis de loco in locum promoueant.

Quæ est causa efficiens locomotiva? R. Est appetitus, vel auersio, excitata in brutis ab imaginatione, & ab intellectu seu ratione in homine. Huc postea accedit spiritus animalis, in cerebro formatus, qui organa impellit.

Quot sunt species motuum? R. Tres: Naturalis, voluntarius, & mixtus.

Quid est naturalis? R. Est, qui suum principium ab inclinatione naturæ habet, sine præcedente aliqua cogitatione; vt graua deorsum, leuia sursum mouentur.

Quid est voluntarius? R. Est, qui voluntatis seu appetitus imperium sequitur, præcedente tamen cogitatione; & potest intendi aut remoueri pro arbitrio.

Quid?

Quid est mixtus? R. Est, qui partim naturalis, partim voluntarius est. Talis est in respiratione, & in excrementorum eiectione.

Ad quam speciem motus pertinet locomotiva? R. Pertinet ad voluntarium motum. Nam per musculos externa corporis membra ciuntur, ut aut agant aliquid, aut omittant; aut apprehendant, aut reiciant.

Quomodo fit locomotiva? R. Hoc modo: Notitia ferit cerebrum: Cerebrum ciēt nervos: nervi transuehunt spiritus ad musculos: Musculi mouent chordas: chordæ mouent membra.

Caput XLIX. De potentia rationali.

Quid est potentia rationalis? R. Est summa animæ humanæ facultas, qua ad actiones suas rectè obeundas homo utitur.

Quomodo diuiditur potentia rationalis? R. In intellectum & voluntatem. Et si vna & eadem mentis & voluntatis essentia: tamen ex actionum diuersitate illud discrimen sumatur.

Estne potentia hæc Organica, vel non? R. Est inorganica, quia etiam sine organis, id est, oculis, auribus & cæteris, exercere actiones suas potest.

Estne intellectus in brutis? R. Non. Et si enim apes, hirundines, & alia bruta efficiunt ingeniosa opera: tamen actum reflexum non habent, id est, non possunt iudicare de suis operibus, nec alicuius propositionis veritatem aut falsitatem intelligunt. Deinde sciendum, et si irrationalia animalia virtutum humanarum ac vitiorum quædam simulachra præ se ferunt, ut apes & formicæ diligentiam, equi superbiam, vulpes astutiam: tamen hæc, nec vllā electione, neque vllō libero arbitrio, nedum intellectu seu ratione agunt, sed mero ductu, instinctu, & impetu naturæ.

An non rerum notitia naturā nobis inest, an verò usu paratur?

R. Quædam notitiæ nobiscum nascuntur, quæ ob id principia & notitiæ naturales appellantur: Aliæ verò usu parantur.

Quot sunt actiones intellectus? R. Medici tres numerant: Imagi-

Q3. natio--

nationem, ratiocinationem, & memoriam. Sed in Scholis septem numerantur: Simplicium cognitio, numeratio, compositio & diuisio, ratiocinatio, memoria seu recordatio, iudicium & conscientia.

Quod est obiectum intellectus? Ens, quàm latè patet, id est, quicquid est extra, & in ipsa rerum natura, id homo intelligere debet: extra naturam est Deus, hunc imprimis nosse debet homo. In natura sunt res naturales, quæ etiam homini cognitæ esse debent.

Quotuplex est notitia? R. Duplex: Intuitiua, quæ est præsentis rei cognitio: vt cùm aspicias absynthium: Alia abstractiua, quæ est rei absentis & inuisibilis cognitio, qualis est cognitio Dei in hac vita: item amici absentis.

Caput XIX. De voluntate.

Quid est voluntas? R. Est potentia appetens suprema, & liberè agens, monstrato obiecto ab intellectu.

Quæ sunt actiones voluntatis? R. Tres: Nolle, velle, & suspendere actionem.

Quotuplices sunt actiones in voluntate? R. Duplices: Elicitæ siue προαγγελῆται, in quibus voluntas serio & liberè hoc vult, quod in sermone, gestu, & actione foris ostenditur.

Aliæ imperatæ seu simulatæ, in quibus affectus cordis cum imperio voluntatis, regentis locomotiuam, non congruunt.

Quotuplex est imperium voluntatis? Duplex: πολιτικόν, civile, & δεισπολικόν, herile; Voluntas imperat cordi πολιτικῶς, civiliter, persuasione magis reprimens affectus, quàm coactione. Alijs membris, siue locomotiua potentia imperat δεισπολικῶς, heriliter, seu, vt herus seruo.

Quòdnam obiectum voluntatis? R. Bonum, quod aliud atque aliud ab alijs statuitur.

Quod est summum bonum Epicuro? R. Voluptas ex cibo, potu, & Venere; quod probatur ex verbis Cyclopi apud Euripidem: Non
vlla

HOMINIS.

vlla numina expauesco coelitus, sed victimas vni Deorum maximo ventri offero: Deos ceteros ignoro.

Quod est secundum Aristotelem? R. Actio virtutis: Stoicis virtus: Platoni Idea.

Quodnam est summum bonum in Ecclesia? R. Ipse Deus, qui est bonum infinitum, cum Filio Iesu, & Spiritu sancto.

Quot sunt adiuncta voluntatis? R. Quatuor: Libertas, naturales inclinationes, habitus, & affectus.

Quid est libertas voluntatis? R. Est, qua voluntas potest agere, aut non agere, aut hoc modo, aut alio.

Quid sunt naturales inclinationes? R. Sunt virtutum civilium semina; Et sunt aut bonæ, vt σοφου φρονου: aut vitiosæ, vt auersio à Deo, amor nostri inordinatus, ειλαντια.

Habitus ex frequentibus actionibus nascuntur. De affectibus supra dictum est.

Caput XX. De Somniis.

Quid sunt Somnia? R. Sunt actiones interiorum sensuum, qui cessantibus exterioribus, mira cogitant, iudicant, & fingunt.

Quotuplicia sunt somnia? R. Duplicia: Naturalia, & praternaturalia.

Quæ sunt naturalia? R. Sunt, quæ causas naturales habent, & sunt duplicia: Vulgaria, & Mantica.

Quæ sunt vulgaria? R. Quando sensus interiores repetunt ea, quæ per diem dicta, facta, & cogitata sunt.

Quæ sunt Mantica? R. Sunt, ex quibus aliquid possumus diuinare, vel animus noster futura prospicere valet.

Quæ sunt praternaturalia? R. Quæ causas phylicas non habent, Et sunt duplicia: Diuina, & diabolica.

Quæ sunt diuina? R. Quæ vel Deus per se, vel per angelos mentibus immittit, habentque certum testimonium, quod à Deo sint. Siracides 34: Si non fuerint ab altissimo monstrata somnia, nihil iis tribue.

Quæ

DE PARTIBUS

Quæ sunt diabolica? R. Quæ per malos & impuros spiritus im-
mittuntur mentibus hominum, qualia sunt lamiarum, magorum,
& aliorum impiorum hominum.

Caput XX I. De immortalitate.

Quomodo probas, Animam esse immortalem? R. Duobus modis: ex
sacra Scripturæ & Philosophorum saniorum testimonijs.

Recita testimonia sacra scriptura? R. Matth. 10. Christus inquit:
Nolite timere eos, qui corpus occidunt, animam verò occidere
nequeunt.

Ioh. 3. Qui in filium Dei credit, non pereat, sed habeat vitam
æternam. Ioh. 11. Qui credit in me, non morietur in æternum.
Christus Latroni dixit: Hodie mecum eris in Paradiso.

Stephanus dixit: Domine Iesu, accipe spiritum meum.

Paulus desiderio desiderat esse cum Christo: Cupio dissolui, &
esse cum Christo.

David Psalm. 97. dicit, Dominum servare animas Sanctorum.

Iob. 9. Scio, quòd Redemptor meus vivat, &c.

Gregor. lib. 4. Dial. Tres vitales spiritus creavit omnipotens
Deus: vnum qui carne non tegitur: alium, qui carne tegitur, sed
cum carne non moritur: tertium, qui carne tegitur, & cum carne
moritur. Primus Angelorum, secundus hominū, tertius brutorū.
Bernhardus de resurrectione: Oculis tuis videbis impiorum retri-
butionem.

Recita Philosophorum & Gentilium testimonia? R. fiet. Manil. lib. 4.
An dubium est, habitare Deum sub pectore nostro;

In cœlumq; redire animas, cœloq; venire.

Cicero: Infra Lunam nihil est, nisi mortale & caducum, præter
animos, munere Deorum hominum generi datos.

Idem in Catone maiore ait: O præclarum diem, cum ad illud a-
nimarum concilium, cœtūque proficiscat, & cum ex hac turba
& colluie discedam!

Idem

Idem in Somnio Scipionis: Imò verò, inquit, ij viuunt, qui ex corporum vinculis, tanquam è carcere, euolarunt: vestra verò quæ dicitur vita, mors est.

Phocylides: Non inimica nocent animæ, mors atque senectus.

Plura commemorare desino.



Nec charta hæc otiosa esset, affectionum quarundam corporis humani species subiunxi.

Quid est Ephialtes? R. Est, cum quis inuadi se atque premi ab aliquo, vel à graui pondere, credit.

Quando accidit? R. In somno, ex vaporibus crassis & humidis, caput ascendentibus, cerebri ventriculos replentibus, & meatus eius obstruentibus, vt suffocari se quis autumat.

Quomodo fit Epilepsia seu morbus caducus? R. Fit ex crasso lentoque pituitæ humore, meatus spirituum in cerebri ventriculis obstruente. Vnde neruorum principium seipsum quatit, quò id, quod noxium est, expellat, ex quo tanta confusio omnium corporis partium existit.

Quid est Apoplexia? Est subita sensus, & motus totius corporis, vel partium quarundam priuatio, facta ex ventriculorum cerebri, & meatuum opplerione, per quos spiritus animales, sensitiui & motiui, ad vniuersum corpus transmittuntur. Oritur ex frigido, crasso, lentoque cerebri humore, ventriculos semel & cumulatè replente.

Quid est Paralysis? Est membrorum particularis resolutio. Vbi alterum latus, dextrum vel sinistrum, sensum simul & motum amittit, vel vna pars corporis. Oritur à multis lentis humoribus, neruos obstruentibus, qui impediunt, ne animalis facultas à principe parte ad membra delabatur.

R

Quid

III. PARTIUM

Quid est Spasmus? R. Est neruorum & musculorum conuulsio. Danicè, *Krampe*. Oritur vel ex plenitudine vel inanitione neruorum partium, quæ vt humiditate extenduntur, ita contrà siccitate contrahuntur.

Vnde est tremor? R. Ex neruorum imbecillitate, quæ ex frigidi, crassi, lentique humoris abundantia, vel ex copiosiore vini usu fit, vt in bibonibus videre est.

Vnde est Cephalia? R. Is morbus oritur, vel ex calore, vel frigore, siccitate, aut humiditate, ex biliosis & pituitosis humoribus, è ventriculi vitio, ex ebrietate, vel ex ictu, vel casu.

Vnde rancitas? Ex humore, ad guttur vel arteriam asperam destillante; interdum ab ambiente frigore excitatur, interdum ex calore ambiente caput, humorésque dissolvente, vt destillare cogantur.

Vnde Sternutatio? Illa ex calore aut humore mordace, à capite defluente, oritur: Vbi effectus quidem bonus est, sed causa est mala, quia contingit ex cerebri oppletionē.

Vnde Odontalgia? Ex calida & frigida intemperie: Nonnunquam etiam ex humorum in radices dentium defluxu, qui sua acrimonia dentes rodunt, & quasi inflammant.

Vnde Angina? Ex copioso sanguine calido, ad hunc locum confluente.

Quid est Febris? Est calor, præter naturam immodicè auctus, in corde, in arterijs, in humoribus, vel solidis partibus.

Quæ sunt causæ febris? Primò, vehemens motus tum corporis, tum animi, vt ira, cura, mœror, & quies immodica. 2. Putrefactio humoris, facta ex obstructione, vbi calida & fuliginosa excrementa, non diffata, ventilantur. 3. Edulia acria, salsa & maligna, quæ humores corrumpunt, & à statu naturali deducunt.

Quid est Lienteria? Cùm intestina cibum non retinent. Oritur inter-

interdum ex imbecillitate & languore facultatis, cibos in ventriculo retinentis, aluo perpetuò fluida & humente.

Quid Dysenteria? R. Est exulceratio intestinorum. Oritur à fructuum commestione, à cruditatibus, ab humoribus mordacibus & acribus, confluentibus ex toto corpore ad ventrem.

Quid est Colica Passio? R. Est dolor in laxiore intestino, quod Colum vocatur. Ex crassis & pituitosis humoribus, vel ex flatulentis spiritibus in Colo, qui egredi nequeunt, vel ex inflammatione oritur.

Quid est iliaca, volutus? R. Vbi circa vmbilicum dolor sentitur; vulgò miserere mei: grauis & lethalis dolor, ex ciborum cruditate & corruptione fit: Et maximè ex pinguium carniū esu, obstructionem in tenui intestino efficientium.

Quid αιμορροΐδες? R. Explicationes venarum in ano disseminatarum; Ex fœculenti & melancholici sanguinis copia eò defluente accidit.

Quid est icterus? R. Est vesiculæ fellis obstructio, ita vt fel recipi nequeat, sed aliò deriuetur. Danicè, *Güllr Sänge*.

Hydrops unde? R. Ex insigni jecoris, ventriculi, lienis & intestinorum frigiditate causatur.

Tussis unde? R. Ex frigida organorū, respirationi seruientiū, intemperie, vel ab humoribus ad asperam arteriam destillantibus.

Vnde Tabes? R. Ex fluxu acrium & erodentium humorum à capite in pulmones. Hic morbus difficulter curatur. *Sänge Sänge*.

Pleuritis unde? R. Ex copioso sanguine & calido, membranam costas cingentem inflammante.

Lipthymia unde? R. Ex spirituum resolutione, illaso auditu, visu, loquela, & notitia.

Ræfus unde? R. Ex ciborum corruptione, à frigore, aut pituitosis humoribus in ventriculo.

Nausæa unde? Ex vitioso humore, calido aut frigido, in ventriculo retento.

R 2

Singu-

DE PARTIBVS HOM.

Singultus unde? R. Fit ex plenitudine vel inanitione ventriculi: Mouetur ventriculus, & conatur noxia expellere.

Calculus est dolor, vel in lateribus, vel circa genitalia. In lateribus, ex calculo renum: circa genitalia ex vesica.

Quid est podagra? R. Est morbus articularis, pedes præcipuè infestans, alijs cum calore, alijs cum algore: cui diuites & orio torpentes maximè implicantur.

Plures affectionum species industrius Lector ex Medicorum libris, ex professo has tradentium, petat.

Atque hæc de partibus hominis principalioribus dixisse, sufficiat.



1415

atricula

. In late

cipue in
otio tor

ex Me

14

1415

14